



Estudo Técnico Preliminar

Processo administrativo Nº 0001320250325000102



Unidade responsável
Sistema Autonomo de Agua e Esgoto
Prefeitura Municipal de Boa Viagem



Data
08/05/2025



Responsável
Comissão De Planejamento

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Administração Pública do Município de Boa Viagem/CE enfrenta um problema significativo devido à insuficiência de recursos materiais essenciais para atender à demanda crescente por manutenção, reforma e melhoria das infraestruturas municipais. As instalações públicas, incluindo prédios administrativos, escolas e unidades de saúde, demandam atualizações e reparos frequentes, incompatíveis com os recursos atualmente disponíveis. A centralização na aquisição através do sistema de registro de preços busca suprir essa lacuna, proporcionando maior controle, economicidade e agilidade nos processos de aquisição, conforme indicado no processo administrativo consolidado.

Os impactos institucionais e operacionais da não contratação desses materiais são consideráveis, podendo resultar na interrupção de serviços essenciais e no comprometimento da eficiência administrativa. A continuidade dos serviços públicos é ameaçada, gerando riscos à execução das atividades cotidianas das unidades administrativas e à prestação dos serviços essenciais à população. Esse cenário reforça a necessidade de uma abordagem proativa e planejada para assegurar o alinhamento aos objetivos estratégicos da Administração, conforme preceituado nos arts. 5º, 6º, 11 e 18, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

A presente contratação visa exclusivamente a garantir a continuidade dos serviços prestados pelo município, contribuindo para a modernização e adequação das infraestruturas municipais às normas técnicas e operacionais atualizadas. Essa ação objetiva melhorar o desempenho dos serviços públicos, assegurando maior confiabilidade e qualidade na execução das obras e reparos necessários. A demanda



foi devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), nos termos do art. 11, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, e está alinhada com o planejamento estratégico e operacional do órgão.

Portanto, a contratação por meio do sistema de registro de preços é imprescindível para solucionar o problema identificado, proporcionando à Administração Pública uma ferramenta eficiente e econômica para atender suas demandas de maneira contínua e sustentável. A ação está em plena conformidade com os princípios da nova Lei de Licitações e Contratos, reafirmando o compromisso com o interesse público e a eficiência institucional.

2. ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante	Responsável
Servico Autonomo de Agua e Esgoto	Jefferson Jales Vieira

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A necessidade identificada pela área requisitante refere-se à contratação de materiais de construção, elétricos, hidráulicos e afins, essencial para garantir a continuidade dos serviços prestados pelas unidades administrativas do Município de Boa Viagem/CE. Esta necessidade está atrelada diretamente ao desempenho operacional e ao cumprimento das metas institucionais de manutenção, reforma e melhoria das infraestruturas municipais, o que reforça sua relevância. A eficiência no fornecimento e a economicidade na aquisição são primordiais, conforme estabelecido no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Os padrões mínimos de qualidade e desempenho, que orientam esta contratação, contemplam a durabilidade, funcionalidade e compatibilidade dos materiais com as aplicações previstas. O fornecimento deverá atender aos critérios técnicos estabelecidos, com padrões mensuráveis de qualidade, para assegurar que os materiais adquiridos sejam adequados às finalidades pretendidas. Quanto à sustentabilidade, considera-se essencial a inclusão de materiais recicláveis e práticas que reduzam a geração de resíduos, conforme diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Quanto à vedação de marcas ou modelos específicos, segue-se a regra geral da Lei nº 14.133/2021, que prioriza a competitividade, permitindo indicação apenas mediante justificativa técnica que se baseia em características essenciais ao cumprimento das necessidades identificadas. Essa prática garante que as aquisições não sejam classificadas como bens de luxo, em conformidade com o art. 20 da referida lei.

A entrega eficiente e suporte técnico adequado são subentendidos como necessidades inerentes, na medida em que asseguram a eficácia das operações e evitam custos administrativos elevados. Esses requisitos serão fortalecidos por





amostras ou provas de conceito, conforme aplicável, para garantir a adequação dos materiais antes da concretização da aquisição.

Os requisitos aqui definidos orientarão o levantamento de mercado, assegurando que os fornecedores potenciais sejam capazes de atender aos critérios técnicos e condições operacionais exigidos. Tal abordagem visa garantir que a contratação se adeque às reais necessidades da Administração, conforme fundamentado no DFD e em observância aos arts. 5º, 18 e 20 da Lei nº 14.133/2021, servindo de base técnica para a seleção da solução mais vantajosa, alinhada ao planejamento estratégico e à demanda concreta.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado, conforme determinado pelo art. 18, §1º, inciso V da Lei nº 14.133/2021, é essencial para o planejamento da contratação do objeto descrito no documento de formalização da demanda. Este levantamento visa prevenir práticas antieconômicas e embasar a solução contratual, respeitando os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme delineados nos arts. 5º e 11. Este processo foi conduzido de forma neutra e sistemática para garantir a adequação e a viabilidade da solução proposta.

Para determinar a natureza do objeto da contratação, analisou-se a "Descrição da Necessidade da Contratação", que indica o registro de preços para futuras aquisições de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins. Trata-se de bens consumíveis, a serem utilizados nas diversas unidades administrativas do Município de Boa Viagem/CE.

A pesquisa de mercado foi realizada considerando dados fornecidos por ao menos três fornecedores do setor, permitindo identificar uma faixa de preços praticada atualmente, prazos de entrega e condições de pagamento. Além disso, foi analisado o histórico de contratações similares realizadas por outros órgãos, observando valores, modelos de aquisição adotados e suas particularidades operacionais. Fontes públicas confiáveis, como o Painel de Preços e o Comprasnet, foram consultadas para complementar essas informações com dados atualizados sobre preços e práticas em contratações governamentais. Identificou-se que as inovações tecnológicas sustentáveis, como materiais com menor impacto ambiental, podem ser benéficas no longo prazo.

A análise comparativa das alternativas identificadas nos dados da pesquisa considerou a aquisição por meio de diferentes fornecedores e a adesão a Ata de Registro de Preços (ARP) como opções viáveis. No setor de bens consumíveis, a compra direta a partir dos fornecedores apresenta vantajoso custo-benefício a curto prazo devido à competitividade dos preços e à flexibilidade nas condições de fornecimento. Por outro lado, a adesão à ARP permite maior controle e previsibilidade de custos ao longo do período de vigência do contrato.

A alternativa mais vantajosa selecionada foi a adesão à Ata de Registro de Preços. Esta



escolha justifica-se pela eficiência na gestão de custos, a capacidade de assegurar fornecimento contínuo conforme a demanda das unidades administrativas e o alinhamento aos resultados pretendidos pelo município em termos de economicidade e continuidade no fornecimento de materiais essenciais. A facilidade de manutenção dos materiais, a disponibilidade no mercado e a perspectiva de inovação sustentável fortalecem esta escolha.

Recomenda-se a adoção da adesão à Ata de Registro de Preços como abordagem mais eficiente para a contratação, conforme fundamentado pelo levantamento de mercado e resultados da pesquisa de dados, garantindo assim a competitividade e a transparência exigidas nos arts. 5º e 11, sem predeterminar a modalidade de licitação a ser utilizada.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta compreende o registro de preços para futuras e eventuais aquisições de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins, necessários para atender as demandas das diversas unidades administrativas do Município de Boa Viagem/CE. Estes materiais são essenciais para a execução contínua e eficaz de obras de manutenção, reforma e melhorias nas infraestruturas municipais, incluindo prédios públicos, escolas e unidades de saúde.

A aquisição destes materiais será realizada via Sistema de Registro de Preços (SRP), integrando a compra de forma eficiente com melhor controle e economicidade. Isso permitirá a centralização dos processos de aquisição, diminuindo custos e agilizando o atendimento das demandas emergentes, evitando interrupções nas atividades essenciais das unidades administrativas municipais.

A escolha do SRP, fundamentada em levantamento de mercado, assegura que a contratação seja flexível e adaptada ao mercado atual, garantindo a adesão aos melhores preços e condições praticadas. A solução não apenas atende à necessidade imediata, mas também está alinhada aos princípios da eficiência e interesse público descritos na Lei nº 14.133/2021, representando a alternativa mais viável e econômica.

Por fim, esta contratação é justificada pelos resultados esperados em termos de continuidade dos serviços municipais, uso racional dos recursos públicos e manutenção da infraestrutura pública, alinhando-se plenamente aos critérios de economicidade e sustentabilidade, conforme evidenciado nas análises e dados do ETP.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS, 75 GRAMAS	10.135,000	Unidade
2	FITA VEDAROSCA, 18mm x 50M	7.838,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
3	ADAPTADOR PVC. SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 20 x 1/2".	100,000	Unidade
4	ADAPTADOR PVC. SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 32 x 1".	351,000	Unidade
5	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 25 x 3/4".	5.430,000	Unidade
6	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 40 x 1.1/4".	351,000	Unidade
7	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 50 x 1.1/2".	351,000	Unidade
8	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 60 x 2".	1.256,000	Unidade
9	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 85 x 3".	204,000	Unidade
10	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 110 x 4".	131,000	Unidade
11	BUCHA PVC SOLD. CURTA 25 x 20mm	1.004,000	Unidade
12	BUCHA PVC SOLD.CURTA 32x 25mm	1.630,000	Unidade
13	BUCHA PVC SOLD.CURTA 40 x 32mm	679,000	Unidade
14	BUCHA PVC SOLD. CURTA 50 x 40mm	353,000	Unidade
15	BUCHA PVC SOLD. CURTA 60 x 50mm	999,000	Unidade
16	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 40 x 25mm	674,000	Unidade
17	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 50 x 32mm	353,000	Unidade
18	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 x 25mm	674,000	Unidade
19	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 x 32mm	349,000	Unidade
20	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 x 40mm	349,000	Unidade
21	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 x 50mm	349,000	Unidade
22	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 85 x 60mm	512,000	Unidade
23	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 110 x 85mm	349,000	Unidade
24	CAP PVC SOLD. 20mm	2.965,000	Unidade
25	CAP PVC SOLD. 25mm	11.055,000	Unidade
26	CAP PVC SOLD. 32mm	684,000	Unidade
27	CAP PVC SOLD. 40mm	364,000	Unidade
28	CAP PVC SOLD. 50mm	344,000	Unidade
29	CAP PVC SOLD. 60mm	2.376,000	Unidade
30	CAP PVC SOLD. 75mm	137,000	Unidade
31	CAP PVC SOLD. 85mm	137,000	Unidade
32	CAP PVC SOLD. 110mm	118,000	Unidade
33	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 85 x 3/4"	665,000	Unidade
34	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 75 x 3/4"	131,000	Unidade
35	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 32 x 3/4"	203,000	Unidade
36	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 40 x 3/4"	202,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 5 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
37	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 50 x 3/4"	344,000	Unidade
38	COLAR DE TOMADA PVC, C/ TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL DN 50/DE 60 x 3/4"	2.306,000	Unidade
39	COLAR DE TOMADA PVC, C/ TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL DN0100/DE 110x3/4"	657,000	Unidade
40	JOELHO PVC 90° LR 25 x 3/4" , PVC	4.315,000	Unidade
41	JOELHO PVC 90° SOLD. 20mm	674,000	Unidade
42	JOELHO PVC 90° SOLD. 25mm	10.675,000	Unidade
43	JOELHOPVC 90° SOLD. 32mm	345,000	Unidade
44	JOELHO PVC 90° SOLD. 40mm	345,000	Unidade
45	JOELHO PVC 90° SOLD. 50mm	682,000	Unidade
46	JOELHO PVC 90° SOLD. 60mm	3.447,000	Unidade
47	JOELHO PVC 90° SOLD. 85mm	140,000	Unidade
48	JOELHO PVC 90° SOLD. 110mm	136,000	Unidade
49	LUVA PVC ROSCÁVEL 3/4" BRANCA	4.312,000	Unidade
50	LUVA DE CORRER PVC 32mm, P/TUBO SOLD.	197,000	Unidade
51	LUVA DE CORRER PVC 40mm, P/TUBO SOLD.	197,000	Unidade
52	LUVA DE CORRER PVC 50mm, P/TUBO SOLD.	343,000	Unidade
53	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN 50/ DE 60, C/ANEL	3.442,000	Unidade
54	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN 60/ DE 75, C/ANEL	198,000	Unidade
55	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN75/DE85, C/ANEL	684,000	Unidade
56	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN100/DE110, C/ANEL	351,000	Unidade
57	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 60mm	113,000	Unidade
58	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 75mm	113,000	Unidade
59	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 85mm	117,000	Unidade
60	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 25mm	514,000	Unidade
61	LUVA PVC SOLD COM ROSCA LR 25mm x 3/4"	3.028,000	Unidade
62	LUVA PVC SOLD. 20mm	674,000	Unidade
63	LUVA PVC SOLD. 25mm	10.990,000	Unidade
64	LUVA PVC SOLD. 32mm	1.625,000	Unidade
65	LUVA PVC SOLD. 40mm	521,000	Unidade
66	LUVA PVC SOLD. 50mm	676,000	Unidade
67	LUVA PVC SOLD. 60mm	3.471,000	Unidade
68	LUVA PVC SOLD. 85mm	148,000	Unidade
69	LUVA PVC SOLD. 110mm	113,000	Unidade
70	LUVA DE UNIÃO PVC ROSCAVEL 3/4"	127,000	Unidade
71	REGISTRO PVC SOLD. 25mm	666,000	Unidade
72	REGISTRO PVC SOLD. 32mm	199,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 6 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
73	REGISTRO PVC SOLD. 40mm	199,000	Unidade
74	REGISTRO PVC SOLD. 50mm	199,000	Unidade
75	REGISTRO PVC SOLD. 60mm	349,000	Unidade
76	REGISTRO PVC SOLD. 75mm	138,000	Unidade
77	REGISTRO PVC SOLD. 85mm	139,000	Unidade
78	REGISTRO PVC DE ESFERA C/BORBOLETA ROSCÁVEL 3/4"	1.299,000	Unidade
79	TÊ PVC SOLD. 20mm	156,000	Unidade
80	TÊ PVC SOLD. 25mm	652,000	Unidade
81	TÊ PVC SOLD. 32mm	203,000	Unidade
82	TÊ PVC SOLD. 40mm	200,000	Unidade
83	TÊ PVC SOLD. 50mm	515,000	Unidade
84	TÊ PVC SOLD. 60mm	953,000	Unidade
85	TÊ PVC SOLD. 85mm	162,000	Unidade
86	TÊ PVC SOLD. 110mm	115,000	Unidade
87	TÊ PCV LR 25X3/4"	192,000	Unidade
88	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 32 X 25mm	159,000	Unidade
89	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 40 X 25mm	159,000	Unidade
90	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 60 X 40mm	138,000	Unidade
91	TÊ PVC REDUÇÃO 85 X 60mm, JE/BBB/PBA	163,000	Unidade
92	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 110 X 60mm JE/BBB/PBA	130,000	Unidade
93	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 110 X 85mm JE/BBB/PBA	123,000	Unidade
94	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 150 X 60mm JE/BBB/PBA	126,000	Unidade
95	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 150 X 85mm JE/BBB/PBA	126,000	Unidade
96	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 150 X 110mm JE/BBB/PBA	129,000	Unidade
97	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 20mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	674,000	VARA
98	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 25mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	10.527,000	VARA
99	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 32mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	3.070,000	VARA
100	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 40mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	1.553,000	VARA
101	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 50mm, CL12 VARA C/ 6M (NBR 7362)	1.007,000	VARA
102	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 60mm, CL12 VARA C/ 6M (NBR 7362)	5.822,000	VARA
103	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 85mm, CL12 VARA C/ 6M (NBR 7362)	3.030,000	VARA
104	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 110mm, CL12 VARA C/ 6M (NBR 7362)	4.510,000	VARA
105	TUBO DEFOFO JEI 6" 150mm , VARA C/6M	1.002,000	VARA
106	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (NBR 5688)	247,000	VARA
107	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 2" (NBR 5688)	267,000	VARA
108	TUBO DE POLIETILENO 20mm PEÇA C/ 100M/CDA (NBR 5688)	157,000	PEÇA
109	ADAPTADOR POLIETILENO DE 3/4"	354,000	Unidade
110	KIT CAVALETE POLIETILENO 3/4 "	183,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
111	ANEL DE BORRACHA DN 150mm	204,000	Unidade
112	ANEL DE BORRACHA DN 110mm	203,000	Unidade
113	ANEL DE BORRACHA DN 85mm	204,000	Unidade
114	ANEL DE BORRACHA DN 60mm	232,000	Unidade
115	ANEL DE BORRACHA P/TB PBA DN50 DE60mm	158,000	Unidade
116	BOIA DE VAZÃO TOTAL ROSCA EM BRONZE DE 2"	118,000	Unidade
117	BOIA DE VAZÃO TOTAL ROSCÁVEL 3/4	118,000	Unidade
118	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 1/2	125,000	Unidade
119	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4	119,000	Unidade
120	LUVA DE CORRER PVC P/TUBO DEFOFO JEI DN 150mm,C/ANEL	105,000	Unidade
121	LUVA DE CORRER PVC P/TUBO DEFOFO JEI DN 300mm,C/ANEL	101,000	Unidade
122	JOELHO PVC 90° 150mm P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	339,000	Unidade
123	JOELHO PVC 90° 100mm P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	1.843,000	Unidade
124	TÊ PVC 100mm P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	961,000	Unidade
125	TÊ PVC 150mm, P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	1.835,000	Unidade
126	TÊ PVC 150mm x 100mm P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	348,000	Unidade
127	REDUÇÃO PVC ESGOTO EXCÊNTRICA DN 150mm X 100mm (NBR 7362)	229,000	Unidade
128	TUBO PVC P/ESGOTO PRIMÁRIO DN 150mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	4.840,000	Vara
129	TUBO PVC P/ESGOTO PRIMÁRIO DN 100mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	4.743,000	Vara
130	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1.1/2"	155,000	Unidade
131	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3/4"	136,000	Unidade
132	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1"	139,000	Unidade
133	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2"	155,000	Unidade
134	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3"	155,000	Unidade
135	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 4"	142,000	Unidade
136	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO C/BOLSA BB FERRO FUNDIDO JE , C/ ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC DE 60mm	30,000	Unidade
137	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/ BOLSA BB FERRO FUNDIDO JE PN 100 , C/ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC DE 85mm	20,000	Unidade
138	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/ BOLSA BB FERRO FUNDIDO JE PN 100 , C/ANEL DE BORRACHAP/TUBO PVC DE 110mm	30,000	Unidade
139	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/ BOLSA BB FERRO FUNDIDO JE PN 100 , C/ANEL DE BORRACHAP/TUBO PVC DE 150mm	16,000	Unidade
140	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 08 FUROS 100MM	12,000	Unidade
141	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 08 FUROS 150MM	10,000	Unidade
142	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 08 FUROS 200MM	13,000	Unidade
143	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 12 FUROS 300MM	15,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
144	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 16 FUROS 350MM	9,000	Unidade
145	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO P/VINILFER-AZUL 150 X 3/4"	137,000	Unidade
146	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE COM PALMATÓRIA DE 2"	141,000	Unidade
147	VALVULA DE RETENÇÃO FERRO FUNDIDO TIPO PORTINHOLA FLANGE 08 FUROS DE 200MM	133,000	Unidade
148	VALVULA P/ SUCÇÃO DE BRONZE 2"	131,000	Unidade
149	VALVULA P/ SUCÇÃO DE BRONZE 3"	138,000	Unidade
150	ABRAÇADEIRA FG 1.1/2"	106,000	Unidade
151	ABRAÇADEIRA FG 2"	110,000	Unidade
152	ABRAÇADEIRA FG 3"	130,000	Unidade
153	BUCHA RED.FG 3X2"	131,000	Unidade
154	BUCHA RED.FG 2X1. 1/2"	147,000	Unidade
155	BUCHA RED.FG 1.1/2X1"	122,000	Unidade
156	BUCHA RED.FG 1.1/2" X 1.1/4"	123,000	Unidade
157	CURVA LONGA ROSCA INTERNA E EXTERNA FG 1.1/2"	130,000	Unidade
158	CURVA LONGA ROSCA INTERNA E EXTERNA FG 2"	133,000	Unidade
159	CURVA LONGA ROSCA INTERNA E EXTERNA FG 1.1/4"	140,000	Unidade
160	JOELHO FG 2"	139,000	Unidade
161	JOELHO FG 1.1/2"	147,000	Unidade
162	LUVA DE RED FG 3X 2,5"	131,000	Unidade
163	LUVA DE RED. FG 2"X1.1/2"	163,000	Unidade
164	LUVA DE RED. FG 1.1/2X1"	140,000	Unidade
165	LUVA DE RED. FG 1.1/4" X 1"	160,000	Unidade
166	LUVA DE UNIÃO FG 1.1/2"	156,000	Unidade
167	LUVA DE UNIÃO FG 3"	150,000	Unidade
168	LUVA DE UNIÃO FG 2.1/2"	115,000	Unidade
169	LUVA DE UNIÃO FG 2"	133,000	Unidade
170	LUVA DE UNIÃO FG DE 1"	136,000	Unidade
171	LUVA DE UNIÃO FG 1.1/4"	111,000	Unidade
172	LUVA FG 3"	117,000	Unidade
173	LUVA FG 2"	133,000	Unidade
174	LUVA FG 1.1/2"	161,000	Unidade
175	LUVA FG 1.1/4"	180,000	Unidade
176	LUVA FG 3/4"	151,000	Unidade
177	LUVA FG 2.1/2"	126,000	Unidade
178	NIPLE FG 2"	164,000	Unidade
179	NIPLE FG 3"	146,000	Unidade
180	NIPLE FG 1"	149,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
181	NIPLE FG 1.1/2"	162,000	Unidade
182	NIPLE FG 1.1/4"	136,000	Unidade
183	NIPLE FG 3/4"	127,000	Unidade
184	ARRUELA DE VEDAÇÃO FLEXÍVEL 3/4" PARA HIDRÔMETRO	8.629,000	Unidade
185	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, EM POLIPROPILENO, COM FECHO SOB PRESSÃO, ORIFÍCIOS DAS LATERAIS COM DIÂMETRO DE 50mm, COR AZUL, COM LOGOTIPO E NOME DO SAAE	1.000,000	Unidade
186	DISCO (HÓSTIA) PARA CORTE DE ÁGUA, EM POLIPROPILENO, ESPESSURA 2mm, BITOLA 3/4.	8.000,000	Unidade
187	LACRE ANTI FRAUDE PARA HIDROMETRO, COR AZUL, EM POLIPROPILENO, TIPO ABRAÇADEIRA COM 02 TRAVAS EM CADA LADO, BITOLA 3/4"	12.000,000	Unidade
188	VÁLVULA BORBOLETA, TIPO WAFER, CORPO EM FERRO FUNDIDO, PN-10, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, VEDAÇÃO EM BORRACHA BUNA "N", COM DISCO EM FERRO DUCTIL - 150 mm	10,000	Unidade
189	VÁLVULA BORBOLETA, TIPO WAFER, CORPO EM FERRO FUNDIDO, PN-10, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, VEDAÇÃO EM BORRACHA BUNA "N", COM DISCO EM FERRO DUCTIL - 200 mm	8,000	Unidade
190	ALAVANCA 1,5M LISA DIAMANTE E PÁ	149,000	Unidade
191	ALICATE DE PRESSÃO N° 10	30,000	Unidade
192	ALICATE UNIVERSAL 8"	132,000	Unidade
193	BOIA VAZÃO TOTAL 3/4	175,000	Unidade
194	CHAVE DE FENDA 1/4 X 5"	137,000	Unidade
195	CHAVE ESTRELA 1/4 X 4"	134,000	Unidade
196	COLHER DE PEDREIRO N° 10	105,000	Unidade
197	ENXADA 2,5 LIBRAS C/ CABO	142,000	Unidade
198	LAMINA DE SERRA RÍGIDA 12 X 18 DENTES	1.453,000	Unidade
199	MARTELO 25MM	118,000	Unidade
200	PÁ DE BICO 21CM	180,000	Unidade
201	PENEIRA P/ AREIA Ø 60CM	101,000	Unidade
202	PICARETA C/ CABO	209,000	Unidade
203	RÉGUA DE ALUMÍNIO	102,000	Metro
204	CARRO DE MÃO	55,000	Unidade
205	BANDEJA P/ PINTURA 23 CM	109,000	Unidade
206	BROXA 18 X 8CM	117,000	Unidade
207	FUNDO BRANCO FOSCO 1L	131,000	Litro
208	ROLO 23CM DE LÃ	122,000	Unidade
209	ROLO 5CM DE LÃ	116,000	Unidade
210	ROLO 5CM DE ESPONJA	107,000	Unidade
211	ROLO 9CM DE LÃ	111,000	Unidade
212	SOLVENTE GALÃO C/ 5L	102,000	Galão
213	SOLVENTE L	234,000	Litro

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 217-970-8356
PÁGINA: 10 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
214	TINTA ESMALTE 3,6L CORES DIVERSAS	165,000	Galão
215	TINTA LATEX 18L P/ PISO CORES DIVERSAS	170,000	Lata
216	TINTA LATEX ACRÍLICA, ALTO RENDIMENTO, 18L P/ PAREDE EXTERNAS	292,000	Lata
217	TINTA LATEX ACRÍLICA, ALTO RENDIMENTO, 18L P/ PAREDE INTERNAS	174,000	Lata
218	TRINCHA DE 1"	149,000	Unidade
219	TRINCHA DE 2½"	146,000	Unidade
220	TRINCHA DE ¾"	146,000	Unidade
221	ADESIVO P/ JUNTAS 73G	114,000	Unidade
222	SILICONE TRANSPARENTE 280G	133,000	Unidade
223	SILICONE TRANSPARENTE 50G	133,000	Unidade
224	SILICONE ALTA TEMPERATURA 50G	133,000	Unidade
225	CORDA DE SEDA 8MM	132,000	Quilograma
226	CORDA DE SEDA 10MM	137,000	Quilograma
227	LIXA DE DISCO N° 36	180,000	Unidade
228	LIXA FERRO N° 100	153,000	Unidade
229	LIXA FERRO N° 50	149,000	Unidade
230	LIXA FERRO N° 60	147,000	Unidade
231	LIXA MADEIRA N° 50	150,000	Unidade
232	LIXA MADEIRA N° 60	150,000	Unidade
233	LONA DE PLÁSTICO PRETA C/ 6M DE ALTURA	89,000	Unidade
234	LUVA DE RASPA LONGA	113,000	Par
235	LUVA LÁTEX TAM G	370,000	Par
236	LUVA LÁTEX TAM M	375,000	Par
237	MANGUEIRA ¾"	630,000	Metro
238	TORNEIRA ¾" DE PLÁSTICO	513,000	Unidade
239	CAL EM PÓ HIDRATADO SACO C/ 26 KG	485,000	Unidade
240	CIMENTO COLA 15KG	262,000	Pacote
241	CIMENTO SACO COM 50KG	2.106,000	Unidade
242	GESSO KG	468,000	Quilograma
243	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO 3,6L	201,000	Galão
244	MASSA CORRIDA 3,6L	206,000	Galão
245	PISO 46 X 46 CM CAIXA C/ 2M	115,000	Caixa
246	PISO TIJOLINHO INTERTRAVADO H4 ACABAMENTO LISO 20x10x4cm	19.000,000	Unidade
247	REJUNTE 1KG COR PLATINA	60,000	Quilograma
248	SUPERCAL 5KG	2.516,000	Pacote
249	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 213X110CM 5MM	30,000	Unidade
250	TELHA COLONIAL	48.650,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 11 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
251	BRITA	789,000	Metro Cúbico
252	AREIA	789,000	Metro Cúbico
253	TIJOLO FURADO	79.450,000	Unidade
254	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (NBR 8890:2018)	95,000	Unidade
255	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (NBR 8890:2018)	95,000	Unidade
256	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (NBR 8890:2018)	95,000	Unidade
257	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (NBR 8890:2018)	95,000	Unidade
258	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (NBR 8890:2018)	185,000	Unidade
259	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (NBR 8890:2018)	18,000	Unidade
260	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (NBR 8890:2018)	18,000	Unidade
261	ANEL PRÉ MOLDADO Ø 1,5M ALTURA 0,50M	18,000	Unidade
262	ANEL PRÉ MOLDADO Ø 2,0M ALTURA 0,50M	18,000	Unidade
263	ANEL PRÉ MOLDADO Ø 2,5M ALTURA 0,50M	54,000	Unidade
264	ANEL PRÉ MOLDADO Ø 3,0M ALTURA 0,50M	13,000	Unidade
265	ARAME FARPADO ROLO C/ 500M	52,000	Rolo
266	GRAMPO PARA CERCA DE ARAME FARPADO	46,000	Quilograma
267	ARAME GALVANIZADO Nº 18	186,000	Quilograma
268	ARAME GALVANIZADO Nº 16	174,000	Quilograma
269	ARAME PRÉ COZIDO Nº 18	162,000	Quilograma
270	BARRA CHATA ½ X 1/8" VARA C/ 6M	25,000	Unidade
271	BARRA CHATA 2½ X 5/16" VARA C/ 6M	15,000	Unidade
272	BARRA ROSQUEÁVEL GALVANIZADA ZINCADA DE 5/16"	10,000	Metro
273	BARRA ROSQUEÁVEL GALVANIZADA ZINCADA DE ½"	10,000	Metro
274	BARRA ROSQUEÁVEL GALVANIZADA ZINCADA DE ¼"	10,000	Metro
275	BARRA ROSQUEÁVEL GALVANIZADA ZINCADA DE 3/4"	9,000	Metro
276	CADEADO 30 MM	281,000	Unidade
277	CADEADO 35 MM	275,000	Unidade
278	CANO 1" GALVANIZADO VARA C/ 6M	9,000	Unidade
279	CANO 1.1/4" GALVANIZADO VARA C/ 6M	9,000	Unidade
280	CANTONEIRA DE FERRO 5/8 X 1/8" VARA C/6M	7,000	Unidade
281	CANTONEIRA DE FERRO 1½ X 1/8" VARA C/6M	7,000	Unidade
282	DOBRADIÇA NIQUELADA 3½" C/ 3UNIDADES E PARAFUSOS	457,000	Unidade
283	FECHADURA EXTERNA DE ESPELHO CROMADO	477,000	Unidade
284	FERRO QUADRADO ½" X ½" VARA C/ 6M	11,000	Vara
285	FERROLHO CROMADO REDONDO Nº 4	693,000	Unidade
286	PREGO COM CABEÇA 15 X 15 - 1.1/4" X 13MM	292,000	Quilograma
287	PREGO COM CABEÇA 18 X 27 - 2.1/2" X 10MM	156,000	Quilograma
288	SOLDA 2,5MM	105,000	Quilograma





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
289	SOLDA 3,25MM	110,000	Quilograma
290	COMPENSADO 16MM 1,10 X 2,20M	365,000	Unidade
291	BROMASIO 04MM TAM 2,20 X 1,60 M	306,000	Unidade
292	BROMASIO 10MM TAM 2,20 X 1,60 M	304,000	Unidade
293	BROMASIO 15MM TAM 2,20 X 1,60 M	282,000	Unidade
294	CAIBRO (0,035 X 0,05 X 5) M	1.247,000	Unidade
295	LINHA (0,07 X 0,14 X 6) M	887,000	Unidade
296	FÓRMICA TEXTURIZADA TAM 3,00 X 1,00 CORES DIVERSAS	11,000	Unidade
297	FÓRMICA TEXTURIZADA TAM 3,00 X 1,00 COR BRANCA TAM	11,000	Unidade
298	FÓRMICA LISA TAM 3,00 X 1,00 M CORES DIVERSAS	9,000	Unidade
299	FÓRMICA LISA TAM 3,00 X 1,00 M COR BRANCA	9,000	Unidade
300	PORTA DE MADEIRA MACIÇA TAM 0,60 X 2,00M	220,000	Unidade
301	PORTA DE MADEIRA MACIÇA TAM 0,60 X 2,10M	222,000	Unidade
302	PORTA DE MADEIRA MACIÇA TAM 0,80 X 2,10M	222,000	Unidade
303	HORÍMETRO 72 X 72 220V	3,000	Unidade
304	MEDIDOR MULTIGRANDEZA COMANDO 220V	4,000	Unidade
305	BARRA DE CONECTOR 12 mm (SINDAL)	5,000	Unidade
306	CONECTOR DE COMPRESSAO 16mm olhal furo M 8	12,000	Unidade
307	CONECTOR DE COMPRESSAO 25mm olhal furo M10	12,000	Unidade
308	CONECTOR DE COMPRESSAO 35mm olhal furo M 10	12,000	Unidade
309	CONECTOR DE COMPRESSÃO 50mm olhal furo M 10	15,000	Unidade
310	CONECTOR DE COMPRESSÃO 95mm olhal furo M 10	15,000	Unidade
311	CONECTOR DE COMPRESSÃO 120mm olhal furo M 10	12,000	Unidade
312	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 16 mm	12,000	Unidade
313	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 25mm	12,000	Unidade
314	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 35mm	12,000	Unidade
315	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 50mm	12,000	Unidade
316	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 95mm	12,000	Unidade
317	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 120mm	12,000	Unidade
318	CONECTOR BIMETÁLICO CUNHA P/CABO 266 AWG	12,000	Unidade
319	TERMINAL PRÉ ISOLADO 1,5mm TIPO FORQUILHA	2,000	Cento
320	TERMINAL PRÉ ISOLADO 1,5mm TIPO PINO	2,000	Cento
321	TERMINAL PRÉ ISOLADO 1,5mm TIPO OLHAL	2,000	Cento
322	TERMINAL PRÉ ISOLADO 2,5mm TIPO FORQUILHA	2,000	Cento
323	TERMINAL PRÉ ISOLADO 2,5mm TIPO PINO	2,000	Cento
324	TERMINAL PRÉ ISOLADO 2,5mm TIPO OLHAL	2,000	Cento
325	TERMINAL PRÉ ISOLADO 4,0mm TIPO FORQUILHA -	2,000	Cento
326	TERMINAL PRÉ ISOLADO 4,0mm TIPO PINO	2,000	Cento

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 13 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
327	TERMINAL PRÉ ISOLADO 4,0mm TIPO OLHAL FURO M 6	2,000	Cento
328	TERMINAL PRÉ ISOLADO 4,0mm TIPO OLHAL FURO M 8	2,000	Cento
329	BOTÃO DUPLO NA + NF SEM SINALEIRO	5,000	Unidade
330	CONTATORA DE FORÇA 12 A COMANDO 220V	8,000	Unidade
331	CONTATORA DE FORÇA 12 A COMANDO 380V	8,000	Unidade
332	CONTATORA DE FORÇA 18 A COMANDO 220V	8,000	Unidade
333	CONTATORA DE FORÇA 18 A COMANDO 380V	8,000	Unidade
334	CONTATORA DE FORÇA 25 A COMANDO 220V	8,000	Unidade
335	CONTATORA DE FORÇA 25 A COMANDO 380V	8,000	Unidade
336	MINICONTATORA AUXILIAR 2 NA 2 NF 0422E COMANDO 220 VOLTS	10,000	Unidade
337	MINICONTATORA AUXILIAR 3 NA 1 NF 0431E COMANDO 220 VOLTS	10,000	Unidade
338	CONTATORA DE FORÇA 250A 2 NA 2 NF, COMANDO 220V , 60HZ	1,000	Unidade
339	CONTATORA DE FORÇA + auxiliar NA 12 amperes comando 220 Volts	1,000	Unidade
340	CONTATORA DE FORÇA 180 amperes c/02 blocos de contato auxiliar NA/NF comando 220 Volts	1,000	Unidade
341	CONTATORA DE FORÇA 65A com bloco auxiliar superior 2NA e 2NF COMANDO 220V	1,000	Unidade
342	RELE DE SOBRECARGA 05 A 08	6,000	Unidade
343	RELE DE SOBRECARGA 07 A 10	6,000	Unidade
344	RELE DE SOBRECARGA 11 A 17	6,000	Unidade
345	RELE DE SOBRECARGA 18 A 24	6,000	Unidade
346	RELE DE SOBRECARGA 25 A 32	6,000	Unidade
347	RELE SUPERVISORIO DE (MAXIMA E MINIMA) 380V	2,000	Unidade
348	RELE DE NIVEL SUPERIOR 220V	15,000	Unidade
349	RELE DE NIVEL SUPERIOR 380V	12,000	Unidade
350	RELE DE TEMPO 0 A 30 MINUTOS 220V	2,000	Unidade
351	RELE DE TEMPO 0 A 30 SEGUNDOS 220V	4,000	Unidade
352	RELE DE TEMPO ESTRELA/TRIANGULO 220V 100MS	3,000	Unidade
353	RELE DE TEMPO MULTIFUNCIONAL TMF mm 24 240 VCA	3,000	Unidade
354	RELE FALTA DE FASE E NEUTRO	20,000	Unidade
355	RELE FALTA DE FASE E SEQUENCIA DE FASE	12,000	Unidade
356	RELE AUXILIAR NA NF COMANDO 220 VOLTS (INTERFACE)	4,000	Unidade
357	RELE DE COMANDO A DISTANCIA 220V	4,000	Unidade
358	INTERRUPTOR HORARIO PROGRAMÁVEL TRILHO DIN 35 220 VOLTS	20,000	Unidade
359	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250 AMPERES NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	1,000	Unidade
360	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 160 AMPERES NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	1,000	Unidade
361	DISJUNTOR MONOFÁSICO 02 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	3,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
362	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	45,000	Unidade
363	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	8,000	Unidade
364	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	48,000	Unidade
365	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	8,000	Unidade
366	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	4,000	Unidade
367	DISJUNTOR TRIFÁSICO 10 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	45,000	Unidade
368	DISJUNTOR TRIFÁSICO 16 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	8,000	Unidade
369	DISJUNTOR TRIFÁSICO 20 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	48,000	Unidade
370	DISJUNTOR TRIFÁSICO 25 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	8,000	Unidade
371	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	5,000	Unidade
372	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	5,000	Unidade
373	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO 16A NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	3,000	Unidade
374	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO 25A NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	3,000	Unidade
375	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO 40A NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	3,000	Unidade
376	PORTA FUSIVEL CARTUCHO 03 POLOS TRILHO DIN 35	3,000	Unidade
377	PORTA FUSIVEL CARTUCHO 02 POLOS TRILHO DIN 35	3,000	Unidade
378	PORTA FUSIVEL CARTUCHO 01 POLO RILHO DIN 35	15,000	Unidade
379	FUSIVEL CARTUCHO 04 AMPERS	9,000	Unidade
380	FUSIVEL CARTUCHO 10 AMPERES	12,000	Unidade
381	FUSIVEL CARTUCHO 16 AMPERES	12,000	Unidade
382	FUSIVEL CARTUCHO 20 AMPERES	10,000	Unidade
383	FUSIVEL CARTUCHO 25 AMPERES	10,000	Unidade
384	FUSIVEL CARTUCHO 30 AMPERES	10,000	Unidade
385	FUSIVEL CRTUCHO 25 AMPERES	10,000	Unidade
386	PROTETOR DE SURTO 275 V 65 KA	15,000	Unidade
387	FUSÍVEL DIAZED 6A - CAIXA COM 06/UND	2,000	Unidade
388	FUSÍVEL DIAZED 10A - CAIXA COM 06/UND	4,000	Unidade
389	FUSÍVEL DIAZED 16A - CAIXA COM 06/UND	4,000	Unidade
390	FUSÍVEL DIAZED 20A - CAIXA COM 06/UND	2,000	Unidade
391	FUSÍVEL DIAZED 25A - CAIXA COM 06/UND	2,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 15 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
392	FUSÍVEL DIAZED 35A - CAIXA COM 06/UND	4,000	Unidade
393	FUSÍVEL NH 00 35A - CAIXA COM 3 UND	3,000	Unidade
394	FUSÍVEL NH 00 160A -- CAIXA COM 3 UND	5,000	Unidade
395	FUSÍVEL NH 00 63A ULTRA RÁPIDO - CAIXA COM 3 UND	4,000	Unidade
396	BASE DE FUSÍVEL NH 00	6,000	Unidade
397	SECCIONADORA ABRE FUSÍVEL NH 00	1,000	Unidade
398	CAPACITOR PERMANENTE 400 x 15 UF	2,000	Unidade
399	CAPACITOR PERMANENTE 400 x 20 UF	3,000	Unidade
400	CAPACITOR PERMANENTE 400 x 25 UF	3,000	Unidade
401	CAPACITOR PERMANENTE 400 x 30 UF	3,000	Unidade
402	PROTETOR TÉRMICO 10A	3,000	Unidade
403	PROTETOR TÉRMICO 18A	3,000	Unidade
404	PROTETOR TÉRMICO 20A	3,000	Unidade
405	PROTETOR TÉRMICO 22A	3,000	Unidade
406	PROTETOR TÉRMICO 27A	3,000	Unidade
407	ELETRODO DE NÍVEL TIPO PENDULO	20,000	Unidade
408	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 2,5 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade
409	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 5 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade
410	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 7,5 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade
411	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 10 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade
412	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 15 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade
413	UNIDADE CAPACITIVA MONOFASICA 5 KVAR 220 VOLTS	2,000	Unidade
414	UNIDADE CAPACITIVA MONOFASICA 7,5 KVAR 220 VOLTS	2,000	Unidade
415	CHAVE SECCIONADORA 250 A TRIPOLAR	1,000	Unidade
416	CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA C/MANOPLA P/PORTA DE PAINEL 225A	1,000	Unidade
417	SINALEIRO AMARELO 220V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade
418	SINALEIRO VERDE 220V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade
419	SINALEIRO VERMELHO 220V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade
420	SINALEIRO AMARELO 380V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade
421	SINALEIRO VERDE 380V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade
422	SINALEIRO VERMELHO 380 V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade
423	SIRENE P/ PAINEL DE COMANDO 220V	2,000	Unidade
424	BOTAO COGUMELO EMERGENCIA	2,000	Unidade
425	CABO PP 2 X 1,0mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	93,000	Unidade
426	CABO PP 2 X 1,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	108,000	Unidade
427	CABO PP 3 X 1,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	167,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
428	CABO PP 3 X 2,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	169,000	Unidade
429	CABO PP 3 X 4,0mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	126,000	Unidade
430	CABO PP 4 X 1,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	92,000	Unidade
431	CABO PP 4 X 2,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	95,000	Unidade
432	CABO PP 4 X 4mm PEÇA C/100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	102,000	Unidade
433	CABO PP 3 X 6mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	108,000	Unidade
434	CABO FLEXÍVEL 1,6 KV 16mm NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	316,000	Metro
435	CABO FLEXÍVEL 1,6 KV 25mm NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	584,000	Metro
436	CABO FLEXÍVEL 1,6 KV 35mm NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	304,000	Metro
437	CABO FLEXÍVEL 1,6 KV 50m NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	969,000	Metro
438	CABO FLEXÍVEL 1 KV 16mm NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	299,000	Metro
439	CABO PP FLEXÍVEL 3 X 16mm	294,000	Metro
440	CABO SINGELO 1,5mm PEÇA C/ 100M	123,000	Unidade
441	CABO SINGELO 2,5mm PEÇA C/ 100M	136,000	Unidade
442	CABO SINGELO 4,0mm PEÇA C/ 100M	136,000	Unidade
443	CABO SINGELO 6,0mm PEÇA C/ 100M	131,000	Unidade
444	CABO SINGELO 10,0mm PEÇA C/ 100M	3,000	Unidade
445	CABO MULTIPLEX TRIFÁSICO 3 X 16 + 16 ALUMÍNIO XLPE	300,000	Metro
446	CABO MULTIPLEX TRIFÁSICO 3 X 35 + 35 ALUMÍNIO XLPE	300,000	Metro
447	CABO GIGALAN UTP CAT 6 01 CAIXA C/MÍNIMO 305M	33,000	Unidade
448	CABO CHATO 4 VIAS TELEFONE/INTERFONE peça c/100m	33,000	Unidade
449	CORDÃO PARALELO 2 X 1,00 PEÇA C/ 100M	89,000	Unidade
450	CORDÃO PARALELO 2 X 1,50 PEÇA C/ 100M	99,000	Unidade
451	CABO DE COBRE NU 10/7 25mm	197,000	Metro
452	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES 2 FUNÇÕES 45° AUTOMÁTICA/MANUAL	5,000	Unidade
453	QUADRO COM TAMPA OPACA E PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA 300 X 200	2,000	Unidade
454	QUADRO COM TAMPA OPACA E PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA 400 X 300	2,000	Unidade
455	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENEL MONOFÁSICA POLICARBONATO	32,000	Unidade
456	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENEL TRIFÁSICA POLICARBONATO	32,000	Unidade
457	CAIXA TERMOPLÁSTICA 30x20x15	110,000	Unidade
458	AUTO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE PARTIDA PARA MOTOR DE 100 CV 380V 10PH 15s 60Hz	2,000	Unidade
459	TRANSFORMADOR DE COMANDO 380 - 220 X 50 VA	2,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
460	TRANSFORMADOR DE COMANDO 380 - 220 X 100 VA	2,000	Unidade
461	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TC 400/5	3,000	Unidade
462	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TC 200/5	3,000	Unidade
463	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TC 100/5	6,000	Unidade
464	SOFT STARTER TRIFASICA 65 A	2,000	Unidade
465	SOFT STARTER TRIFÁSICA 200 A	1,000	Unidade
466	TRILHO DIN 35MM	4,000	Metro
467	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM ROLDANA	4,000	Unidade
468	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM ROLDANA	4,000	Unidade
469	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S3 COM ROLDANA	2,000	Unidade
470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S4 COM ROLDANA	2,000	Unidade
471	PARAFUSO 16 x 200 GALVANIZADO C/PORCA E ARRUELA	25,000	Unidade
472	LAÇO PREFORMADO P/CABO MULTIPLEX 16 mm	8,000	Unidade
473	LAÇO PREFORMADO P/CABO MULTIPLEX 35 mm	8,000	Unidade
474	ALÇA PRÉ FORMADO P/CABO MULTIPLEX 16 mm	15,000	Unidade
475	ALÇA PRÉ FORMADO P/CABO MULTIPLEX 35 mm	15,000	Unidade
476	CONECTOR PERFURANTE 04/35	40,000	Unidade
477	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREDO 5/8 x 2M	43,000	Unidade
478	CONECTOR GRAMPO U DE BRONZE P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	47,000	Unidade
479	BARRA DE COBRE 3/4 x 1/4" X 2M	2,000	Unidade
480	BARRA DE COBRE 1/2 x 1/4" X 2M	2,000	Unidade
481	PARAFUSO C/PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO, COBREDO OU LATÃO, 1/4 x 1"	130,000	Unidade
482	PARAFUSO C/PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO, COBREDO OU LATÃO, 1/4 x 3/4"	130,000	Unidade
483	CONECTOR SPLIT BOLT 16mm	20,000	Unidade
484	CONECTOR SPLIT BOLT 25mm	20,000	Unidade
485	CONECTOR SPLIT BOLT 35mm	20,000	Unidade
486	CONECTOR SPLIT BOLT 50mm	20,000	Unidade
487	CONECTOR BOTINHA 10mm	20,000	Unidade
488	CONECTOR BOTINHA 16mm	20,000	Unidade
489	CONECTOR BOTINHA 25mm	20,000	Unidade
490	CONECTOR BOTINHA 35mm	20,000	Unidade
491	CONECTOR BOTINHA 50mm	20,000	Unidade
492	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, PRETA	21,000	Metro
493	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, VERMELHA	21,000	Metro
494	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, BRANCA	21,000	Metro
495	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, AZUL	21,000	Metro
496	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, VERDE	21,000	Metro

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 18 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
497	COOLER DE VENTILAÇÃO 180x180x60 110/230V	31,000	Unidade
498	COOLER DE VENTILAÇÃO 120x120x38 110/230V	27,000	Unidade
499	PRENÇA CABO PG21 3/4	131,000	Unidade
500	KIT DE SOLDA EXOTÉRMICA 90g	15,000	Unidade
501	ELETRODUTO RÍGIDO ½" VARA C/ 3M	126,000	Unidade
502	ELETRODUTO RÍGIDO ¾" VARA C/ 3M	133,000	Unidade
503	ELETRODUTO RÍGIDO 1" VARA C/ 3M	136,000	Unidade
504	ELETRODUTO RÍGIDO 1½" VARA C/ 3M	132,000	Unidade
505	ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4" VARA C/ 3M	128,000	Unidade
506	ELETRODUTO RÍGIDO 2" VARA C/ 3M	130,000	Unidade
507	ELETRODUTO RÍGIDO 3" VARA C/ 3M	133,000	Unidade
508	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO ¾" - ROLO C/25M	147,000	Unidade
509	DUTO CORRUGADO REFORÇADO PEAD FLEXÍVEL 3/4 25MM-ROLO C/25M	96,000	Unidade
510	DUTO CORRUGADO REFORÇADO PEAD FLEXÍVEL 1" 32MM-ROLO C/25M	96,000	Unidade
511	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO ½" 90°	109,000	Unidade
512	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO ¾" 90°	116,000	Unidade
513	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 1" 90°	110,000	Unidade
514	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 1½" 90°	114,000	Unidade
515	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4" 90°	116,000	Unidade
516	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 2" 90°	116,000	Unidade
517	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 3" 90°	117,000	Unidade
518	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO ½" 90°	121,000	Unidade
519	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO ¾" 90°	129,000	Unidade
520	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO 1" 90°	122,000	Unidade
521	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO 1½" 90°	125,000	Unidade
522	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4" 90°	132,000	Unidade
523	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO 2" 90°	125,000	Unidade
524	CANELETA PERFURADA PVC AZUL 25 X 25 VARA C/ 2M	28,000	Unidade
525	CANELETA PERFURADA PVC AZUL 35 X 35 VARA C/ 2M	20,000	Unidade
526	CANELETA PERFURADA PVC CINZA 25 X 25 VARA C/ 2M	30,000	Unidade
527	CANALETA DE PISO 52 X 14 VARA COM 2M CINZA	97,000	Unidade
528	TUBO CONDULETE 3/4" CINZA 3M	115,000	Unidade
529	CAIXA CONDULET 4 X 2 - CINZA	139,000	Unidade
530	ADAPTADOR CONDULETE 3/4" CINZA	157,000	Unidade
531	LUVA CONDULETE 3/4" CINZA	114,000	Unidade
532	CURVA 90° CONDULETE 3/4" CINZA	101,000	Unidade
533	ABRAÇADEIRA DE PRESSÃO CONDULETE 3/4" CINZA	142,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
534	TOMADA CONDULETE 2P + T DUPLA	170,000	Unidade
535	INTERRUPTOR CONDULETE 1 SEÇÃO	142,000	Unidade
536	INTERRUPTOR CONDULETE 2 SEÇÃO	143,000	Unidade
537	TOMADA CONDULET RJ 45	10,000	Unidade
538	INTERRUPTOR DE EMBUTIR UMA TECLA 4 X 2	253,000	Unidade
539	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DUAS TECLA 4 X 2	272,000	Unidade
540	INTERRUPTOR DE EMBUTIR TRÊS TECLA 4 X 2	248,000	Unidade
541	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESENÇA	239,000	Unidade
542	TOMADA DE EMBUTIR DUPLA 4X2 10 A	262,000	Unidade
543	TOMADA DE EMBUTIR 4X2 10A	263,000	Unidade
544	TOMADA DE EMBUTIR 4X2 20A	259,000	Unidade
545	TOMADA DE EMBUTIR 4X2 RJ 11 +RJ 45	247,000	Unidade
546	LAMPADA LED 220 VOLTS 12 WATTS	313,000	Unidade
547	LAMPADA LED 220 VOLTS 24 WATTS	310,000	Unidade
548	LAMPADA LED 220 VOLTS 32 WATTS	318,000	Unidade
549	LUMINÁRIA SOBREPOR 24W	272,000	Unidade
550	LUMINÁRIA SOBREPOR 32W	268,000	Unidade
551	REFLETOR LED 10 WATTS	197,000	Unidade
552	REFLETOR LED 20 WATTS	197,000	Unidade
553	PANFLON E27	565,000	Unidade
554	FITA ISOLANTE 19mm X 10M AUTOFUSÃO	391,000	Unidade
555	FITA ISOLANTE 19mm X 20M	714,000	Unidade
556	FITA SILICONE AUTO FUSÃO TRANSPARENTE 10 METROS	220,000	Unidade
557	CONECTOR RJ 45 BLINDADO	770,000	Unidade
558	CABO COAXIAL 90% PARA CFTV + ALIMENTAÇÃO - PEÇA C/100M	2,000	Unidade
559	INTERRUPTOR WI FI SMART CASA CONECTADA 220V	2,000	Unidade
560	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 2,5MM CINZA	4,000	Unidade
561	CONECTOTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 4,00 MM CINZA	12,000	Unidade
562	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 10,00 MM CINZA	4,000	Unidade
563	CONECTOTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 2,5 MM AZUL	8,000	Unidade
564	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 4,00 MM AZUL	8,000	Unidade
565	CONECTOTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 10,00 MM AZUL	4,000	Unidade
566	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 2,5 MM VERDE/AMARFELO	8,000	Unidade
567	CONECTOTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 4,00 MM VERDE/AMARELO	8,000	Unidade
568	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 10,00 MM VERDE/AMARELO	4,000	Unidade
569	TAMPA CONECTOR SAC 2,5 MM CINZA	12,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
570	TAMPA CONECTOR SAC 10,00 MM CINZA	12,000	Unidade
571	TAMPA CONECTOR SAC 2,5 MM VERDE/AMARELO	12,000	Unidade
572	TAMPA CONECTOR SAC 10,00 MM VERDE/AMARELO	12,000	Unidade
573	POSTE FINAL CONECTOR SAC CINZA	12,000	Unidade
574	POSTE FINAL CONECTOR SAC AZUL	12,000	Unidade
575	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO, FLANGE E BOLSA, COM 12 FUROS DN 30MM	14,000	Unidade
576	JUNTA ESLÁSTICA PARA CONEXÃO EXTREMIDADE 2GS - NBR 7676 DN 300MM	14,000	Unidade
577	RIPA (0,04 X 0,015 X 5) M	1.617,000	Unidade

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS, 75 GRAMAS	10.135,000	Unidade	17,21	174.423,35
2	FITA VEDAROSCA, 18mm x 50M	7.838,000	Unidade	29,47	230.985,86
3	ADAPTADOR PVC. SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 20 x 1/2".	100,000	Unidade	20,43	2.043,00
4	ADAPTADOR PVC. SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 32 x 1".	351,000	Unidade	17,33	6.082,83
5	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 25 x 3/4".	5.430,000	Unidade	21,13	114.735,90
6	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 40 x 1.1/4".	351,000	Unidade	19,19	6.735,69
7	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 50 x 1.1/2".	351,000	Unidade	20,32	7.132,32
8	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 60 x 2".	1.256,000	Unidade	22,05	27.694,80
9	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 85 x 3".	204,000	Unidade	42,13	8.594,52
10	ADAPTADOR PVC.SOLD. CURTO, C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO, 110 x 4".	131,000	Unidade	60,10	7.873,10
11	BUCHA PVC SOLD. CURTA 25 x 20mm	1.004,000	Unidade	17,30	17.369,20
12	BUCHA PVC SOLD. CURTA 32x 25mm	1.630,000	Unidade	18,03	29.388,90
13	BUCHA PVC SOLD. CURTA 40 x 32mm	679,000	Unidade	19,27	13.084,33
14	BUCHA PVC SOLD. CURTA 50 x 40mm	353,000	Unidade	20,16	7.116,48
15	BUCHA PVC SOLD. CURTA 60 x 50mm	999,000	Unidade	21,49	21.468,51

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 217-970-8356
PÁGINA: 21 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
16	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 40 x 25mm	674,000	Unidade	18,10	12.199,40
17	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 50 x 32mm	353,000	Unidade	19,67	6.943,51
18	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 x 25mm	674,000	Unidade	20,73	13.972,02
19	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 x 32mm	349,000	Unidade	22,27	7.772,23
20	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 x 40mm	349,000	Unidade	24,40	8.515,60
21	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 60 x 50mm	349,000	Unidade	26,47	9.238,03
22	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 85 x 60mm	512,000	Unidade	30,06	15.390,72
23	BUCHA PVC RED. SOLD. LONGA 110 x 85mm	349,000	Unidade	51,29	17.900,21
24	CAP PVC SOLD. 20mm	2.965,000	Unidade	6,20	18.383,00
25	CAP PVC SOLD. 25mm	11.055,000	Unidade	11,43	126.358,65
26	CAP PVC SOLD. 32mm	684,000	Unidade	13,71	9.377,64
27	CAP PVC SOLD. 40mm	364,000	Unidade	15,50	5.642,00
28	CAP PVC SOLD. 50mm	344,000	Unidade	17,16	5.903,04
29	CAP PVC SOLD. 60mm	2.376,000	Unidade	21,00	49.896,00
30	CAP PVC SOLD. 75mm	137,000	Unidade	21,37	2.927,69
31	CAP PVC SOLD. 85mm	137,000	Unidade	23,23	3.182,51
32	CAP PVC SOLD. 110mm	118,000	Unidade	25,50	3.009,00
33	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 85 x 3/4"	665,000	Unidade	25,73	17.110,45
34	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 75 x 3/4"	131,000	Unidade	24,87	3.257,97
35	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 32 x 3/4"	203,000	Unidade	19,87	4.033,61
36	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 40 x 3/4"	202,000	Unidade	19,50	3.939,00
37	COLAR DE TOMADA PVC, C/TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 50 x 3/4"	344,000	Unidade	22,49	7.736,56
38	COLAR DE TOMADA PVC, C/ TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL DN 50/DE 60 x 3/4"	2.306,000	Unidade	23,80	54.882,80
39	COLAR DE TOMADA PVC, C/ TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL DN 100/DE 110x3/4"	657,000	Unidade	30,53	20.058,21
40	JOELHO PVC 90° LR 25 x 3/4" , PVC	4.315,000	Unidade	7,72	33.311,80
41	JOELHO PVC 90° SOLD. 20mm	674,000	Unidade	6,30	4.246,20
42	JOELHO PVC 90° SOLD. 25mm	10.675,000	Unidade	9,20	98.210,00
43	JOELHO PVC 90° SOLD. 32mm	345,000	Unidade	13,83	4.771,35





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
44	JOELHO PVC 90° SOLD. 40mm	345,000	Unidade	18,34	6.327,30
45	JOELHO PVC 90° SOLD. 50mm	682,000	Unidade	36,50	24.893,00
46	JOELHO PVC 90° SOLD. 60mm	3.447,000	Unidade	47,70	164.421,90
47	JOELHO PVC 90° SOLD. 85mm	140,000	Unidade	91,81	12.853,40
48	JOELHO PVC 90° SOLD. 110mm	136,000	Unidade	422,94	57.519,84
49	LUVA PVC ROSCÁVEL 3/4" BRANCA	4.312,000	Unidade	11,15	48.078,80
50	LUVA DE CORRER PVC 32mm, P/TUBO SOLD.	197,000	Unidade	33,01	6.502,97
51	LUVA DE CORRER PVC 40mm, P/TUBO SOLD.	197,000	Unidade	36,99	7.287,03
52	LUVA DE CORRER PVC 50mm, P/TUBO SOLD.	343,000	Unidade	41,49	14.231,07
53	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN 50/ DE 60, C/ANEL	3.442,000	Unidade	44,74	153.995,08
54	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN 60/ DE 75, C/ANEL	198,000	Unidade	50,53	10.004,94
55	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN75/DE85, C/ANEL	684,000	Unidade	54,02	36.949,68
56	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN100/DE110, C/ANEL	351,000	Unidade	66,10	23.201,10
57	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 60mm	113,000	Unidade	112,63	12.727,19
58	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 75mm	113,000	Unidade	162,52	18.364,76
59	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 85mm	117,000	Unidade	212,54	24.867,18
60	LUVA DE UNIÃO PVC SOLD. 25mm	514,000	Unidade	25,65	13.184,10
61	LUVA PVC SOLD COM ROSCA LR 25mm x 3/4"	3.028,000	Unidade	7,60	23.012,80
62	LUVA PVC SOLD. 20mm	674,000	Unidade	9,17	6.180,58
63	LUVA PVC SOLD. 25mm	10.990,000	Unidade	11,48	126.165,20
64	LUVA PVC SOLD. 32mm	1.625,000	Unidade	15,95	25.918,75
65	LUVA PVC SOLD. 40mm	521,000	Unidade	20,24	10.545,04
66	LUVA PVC SOLD. 50mm	676,000	Unidade	24,98	16.886,48
67	LUVA PVC SOLD. 60mm	3.471,000	Unidade	37,25	129.294,75
68	LUVA PVC SOLD. 85mm	148,000	Unidade	67,09	9.929,32
69	LUVA PVC SOLD. 110mm	113,000	Unidade	87,99	9.942,87
70	LUVA DE UNIÃO PVC ROSCAVEL 3/4"	127,000	Unidade	77,94	9.898,38
71	REGISTRO PVC SOLD. 25mm	666,000	Unidade	18,27	12.167,82
72	REGISTRO PVC SOLD. 32mm	199,000	Unidade	27,33	5.438,67
73	REGISTRO PVC SOLD. 40mm	199,000	Unidade	36,83	7.329,17
74	REGISTRO PVC SOLD. 50mm	199,000	Unidade	41,97	8.352,03
75	REGISTRO PVC SOLD. 60mm	349,000	Unidade	47,30	16.507,70
76	REGISTRO PVC SOLD. 75mm	138,000	Unidade	50,58	6.980,04

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 23 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
77	REGISTRO PVC SOLD. 85mm	139,000	Unidade	80,00	11.120,00
78	REGISTRO PVC DE ESFERA C/BORBOLETA ROSCÁVEL 3/4"	1.299,000	Unidade	25,78	33.488,22
79	TÊ PVC SOLD. 20mm	156,000	Unidade	13,40	2.090,40
80	TÊ PVC SOLD. 25mm	652,000	Unidade	16,00	10.432,00
81	TÊ PVC SOLD. 32mm	203,000	Unidade	13,87	2.815,61
82	TÊ PVC SOLD. 40mm	200,000	Unidade	17,23	3.446,00
83	TÊ PVC SOLD. 50mm	515,000	Unidade	26,87	13.838,05
84	TÊ PVC SOLD. 60mm	953,000	Unidade	37,40	35.642,20
85	TÊ PVC SOLD. 85mm	162,000	Unidade	67,93	11.004,66
86	TÊ PVC SOLD. 110mm	115,000	Unidade	177,19	20.376,85
87	TÊ PCV LR 25X3/4"	192,000	Unidade	15,78	3.029,76
88	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 32 X 25mm	159,000	Unidade	17,40	2.766,60
89	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 40 X 25mm	159,000	Unidade	22,89	3.639,51
90	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 60 X 40mm	138,000	Unidade	31,97	4.411,86
91	TÊ PVC REDUÇÃO 85 X 60mm, JE/BBB/PBA	163,000	Unidade	51,83	8.448,29
92	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 110 X 60mm JE/BBB/PBA	130,000	Unidade	67,83	8.817,90
93	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 110 X 85mm JE/BBB/PBA	123,000	Unidade	79,80	9.815,40
94	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 150 X 60mm JE/BBB/PBA	126,000	Unidade	112,55	14.181,30
95	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 150 X 85mm JE/BBB/PBA	126,000	Unidade	114,49	14.425,74
96	TÊ PVC REDUÇÃO SOLD. 150 X 110mm JE/BBB/PBA	129,000	Unidade	119,30	15.389,70
97	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 20mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	674,000	VARA	36,13	24.351,62
98	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 25mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	10.527,000	VARA	41,46	436.449,42
99	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 32mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	3.070,000	VARA	55,34	169.893,80
100	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 40mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	1.553,000	VARA	67,03	104.097,59
101	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 50mm, CL12 VARA C/ 6M (NBR 7362)	1.007,000	VARA	76,18	76.713,26
102	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 60mm, CL12 VARA C/ 6M (NBR 7362)	5.822,000	VARA	84,12	489.746,64
103	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 85mm, CL12 VARA C/ 6M (NBR 7362)	3.030,000	VARA	91,03	275.820,90
104	TUBO PVC RIGIDO SOLD. 110mm, CL12 VARA C/ 6M (NBR 7362)	4.510,000	VARA	122,72	553.467,20





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
105	TUBO DEFOFO JEI 6" 150mm , VARA C/6M	1.002,000	VARA	246,82	247.313,64
106	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (NBR 5688)	247,000	VARA	136,86	33.804,42
107	TUBO PVC ROSCÁVEL DE 2" (NBR 5688)	267,000	VARA	279,65	74.666,55
108	TUBO DE POLIETILENO 20mm PEÇA C/ 100M/CDA (NBR 5688)	157,000	PEÇA	347,30	54.526,10
109	ADAPTADOR POLIETILENO DE 3/4"	354,000	Unidade	11,07	3.918,78
110	KIT CAVALETE POLIETILENO 3/4 "	183,000	Unidade	132,07	24.168,81
111	ANEL DE BORRACHA DN 150mm	204,000	Unidade	12,06	2.460,24
112	ANEL DE BORRACHA DN 110mm	203,000	Unidade	13,00	2.639,00
113	ANEL DE BORRACHA DN 85mm	204,000	Unidade	11,20	2.284,80
114	ANEL DE BORRACHA DN 60mm	232,000	Unidade	8,42	1.953,44
115	ANEL DE BORRACHA P/TB PBA DN50 DE60mm	158,000	Unidade	7,18	1.134,44
116	BOIA DE VAZÃO TOTAL ROSCA EM BRONZE DE 2"	118,000	Unidade	524,00	61.832,00
117	BOIA DE VAZÃO TOTAL ROSCÁVEL 3/4	118,000	Unidade	208,00	24.544,00
118	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 1/2	125,000	Unidade	26,77	3.346,25
119	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4	119,000	Unidade	26,83	3.192,77
120	LUVA DE CORRER PVC P/TUBO DEFOFO JEI DN 150mm,C/ANEL	105,000	Unidade	267,67	28.105,35
121	LUVA DE CORRER PVC P/TUBO DEFOFO JEI DN 300mm,C/ANEL	101,000	Unidade	153,12	15.465,12
122	JOELHO PVC 90° 150mm P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	339,000	Unidade	67,65	22.933,35
123	JOELHO PVC 90° 100mm P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	1.843,000	Unidade	61,12	112.644,16
124	TÊ PVC 100mm P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	961,000	Unidade	28,98	27.849,78
125	TÊ PVC 150mm, P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	1.835,000	Unidade	72,18	132.450,30
126	TÊ PVC 150mm x 100mm P/ESGOTO PRIMÁRIO (NBR 7362)	348,000	Unidade	82,84	28.828,32
127	REDUÇÃO PVC ESGOTO EXCÊNTRICA DN 150mm X 100mm (NBR 7362)	229,000	Unidade	42,59	9.753,11
128	TUBO PVC P/ESGOTO PRIMÁRIO DN 150mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	4.840,000	Vara	317,47	1.536.554,80
129	TUBO PVC P/ESGOTO PRIMÁRIO DN 100mm VARA C/ 6M (NBR 7362)	4.743,000	Vara	299,87	1.422.283,41
130	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1.1/2"	155,000	Unidade	138,83	21.518,65

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 25 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
131	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3/4"	136,000	Unidade	112,23	15.263,28
132	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 1"	139,000	Unidade	96,93	13.473,27
133	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 2"	155,000	Unidade	236,38	36.638,90
134	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 3"	155,000	Unidade	526,01	81.531,55
135	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE E ROSCA DE 4"	142,000	Unidade	1.353,89	192.252,38
136	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO C/BOLSA BB FERRO FUNDIDO JE , C/ ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC DE 60mm	30,000	Unidade	967,00	29.010,00
137	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/ BOLSA BB FERRO FUNDIDO JE PN 100 , C/ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC DE 85mm	20,000	Unidade	1.608,33	32.166,60
138	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/ BOLSA BB FERRO FUNDIDO JE PN 100 , C/ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC DE 110mm	30,000	Unidade	1.826,33	54.789,90
139	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO RGC C/ BOLSA BB FERRO FUNDIDO JE PN 100 , C/ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC DE 150mm	16,000	Unidade	2.020,00	32.320,00
140	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 08 FUROS 100MM	12,000	Unidade	1.691,58	20.298,96
141	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 08 FUROS 150MM	10,000	Unidade	1.865,94	18.659,40
142	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 08 FUROS 200MM	13,000	Unidade	2.690,00	34.970,00
143	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 12 FUROS 300MM	15,000	Unidade	3.026,33	45.394,95
144	REGISTRO DE GAVETA C/VOLANTE PN10 FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE 16 FUROS 350MM	9,000	Unidade	3.823,36	34.410,24
145	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO P/VINILFER-AZUL 150 X 3/4"	137,000	Unidade	171,03	23.431,11
146	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE COM PALMATÓRIA DE 2"	141,000	Unidade	255,97	36.091,77
147	VALVULA DE RETENÇÃO FERRO FUNDIDO TIPO PORTINHOLA FLANGE 08 FUROS DE 200MM	133,000	Unidade	623,47	82.921,51
148	VALVULA P/ SUCÇÃO DE BRONZE 2"	131,000	Unidade	326,97	42.833,07
149	VALVULA P/ SUCÇÃO DE BRONZE 3"	138,000	Unidade	422,72	58.335,36

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 26 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
150	ABRAÇADEIRA FG 1.1/2"	106,000	Unidade	16,33	1.730,98
151	ABRAÇADEIRA FG 2"	110,000	Unidade	20,23	2.225,30
152	ABRAÇADEIRA FG 3"	130,000	Unidade	24,50	3.185,00
153	BUCHA RED.FG 3X2"	131,000	Unidade	86,07	11.275,17
154	BUCHA RED.FG 2X1. 1/2"	147,000	Unidade	47,21	6.939,87
155	BUCHA RED.FG 1.1/2X1"	122,000	Unidade	37,78	4.609,16
156	BUCHA RED.FG 1.1/2" X 1.1/4"	123,000	Unidade	38,07	4.682,61
157	CURVA LONGA ROSCA INTERNA E EXTERNA FG 1.1/2"	130,000	Unidade	20,90	2.717,00
158	CURVA LONGA ROSCA INTERNA E EXTERNA FG 2"	133,000	Unidade	37,25	4.954,25
159	CURVA LONGA ROSCA INTERNA E EXTERNA FG 1.1/4"	140,000	Unidade	23,29	3.260,60
160	JOELHO FG 2"	139,000	Unidade	16,17	2.247,63
161	JOELHO FG 1.1/2"	147,000	Unidade	17,52	2.575,44
162	LUVA DE RED FG 3X 2,5"	131,000	Unidade	137,00	17.947,00
163	LUVA DE RED. FG 2"X1.1/2"	163,000	Unidade	91,22	14.868,86
164	LUVA DE RED. FG 1.1/2X1"	140,000	Unidade	63,59	8.902,60
165	LUVA DE RED. FG 1.1/4" X 1"	160,000	Unidade	53,29	8.526,40
166	LUVA DE UNIÃO FG 1.1/2"	156,000	Unidade	40,23	6.275,88
167	LUVA DE UNIÃO FG 3"	150,000	Unidade	147,03	22.054,50
168	LUVA DE UNIÃO FG 2.1/2"	115,000	Unidade	100,47	11.554,05
169	LUVA DE UNIÃO FG 2"	133,000	Unidade	107,69	14.322,77
170	LUVA DE UNIÃO FG DE 1"	136,000	Unidade	79,99	10.878,64
171	LUVA DE UNIÃO FG 1.1/4"	111,000	Unidade	58,95	6.543,45
172	LUVA FG 3"	117,000	Unidade	147,40	17.245,80
173	LUVA FG 2"	133,000	Unidade	80,60	10.719,80
174	LUVA FG 1.1/2"	161,000	Unidade	27,61	4.445,21
175	LUVA FG 1.1/4"	180,000	Unidade	44,92	8.085,60
176	LUVA FG 3/4"	151,000	Unidade	51,36	7.755,36
177	LUVA FG 2.1/2"	126,000	Unidade	78,54	9.896,04
178	NIPLE FG 2"	164,000	Unidade	39,36	6.455,04
179	NIPLE FG 3"	146,000	Unidade	82,55	12.052,30
180	NIPLE FG 1"	149,000	Unidade	27,93	4.161,57
181	NIPLE FG 1.1/2"	162,000	Unidade	34,07	5.519,34
182	NIPLE FG 1.1/4"	136,000	Unidade	35,47	4.823,92
183	NIPLE FG 3/4"	127,000	Unidade	18,26	2.319,02
184	ARRUELA DE VEDAÇÃO FLEXÍVEL 3/4" PARA HIDRÔMETRO	8.629,000	Unidade	8,53	73.605,37

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 27 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
185	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, EM POLIPROPILENO, COM FECHO SOB PRESSÃO, ORIFÍCIOS DAS LATERAIS COM DIÂMETRO DE 50mm, COR AZUL, COM LOGOTIPO E NOME DO SAAE	1.000,000	Unidade	215,00	215.000,00
186	DISCO (HÓSTIA) PARA CORTE DE ÁGUA, EM POLIPROPILENO, ESPESSURA 2mm, BITOLA 3/4.	8.000,000	Unidade	34,66	277.280,00
187	LACRE ANTI FRAUDE PARA HIDROMETRO, COR AZUL, EM POLIPROPILENO, TIPO ABRAÇADEIRA COM 02 TRAVAS EM CADA LADO, BITOLA ¾"	12.000,000	Unidade	7,57	90.840,00
188	VÁLVULA BORBOLETA, TIPO WAFER, CORPO EM FERRO FUNDIDO, PN-10, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, VEDAÇÃO EM BORRACHA BUNA "N", COM DISCO EM FERRO DUCTIL - 150 mm	10,000	Unidade	2.663,42	26.634,20
189	VÁLVULA BORBOLETA, TIPO WAFER, CORPO EM FERRO FUNDIDO, PN-10, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, VEDAÇÃO EM BORRACHA BUNA "N", COM DISCO EM FERRO DUCTIL - 200 mm	8,000	Unidade	2.987,04	23.896,32
190	ALAVANCA 1,5M LISA DIAMANTE E PÁ	149,000	Unidade	215,00	32.035,00
191	ALICATE DE PRESSÃO Nº 10	30,000	Unidade	65,03	1.950,90
192	ALICATE UNIVERSAL 8"	132,000	Unidade	70,22	9.269,04
193	BOIA VAZÃO TOTAL 3/4	175,000	Unidade	56,14	9.824,50
194	CHAVE DE FENDA ¼ X 5"	137,000	Unidade	45,95	6.295,15
195	CHAVE ESTRELA ¼ X 4"	134,000	Unidade	31,27	4.190,18
196	COLHER DE PEDREIRO Nº 10	105,000	Unidade	32,80	3.444,00
197	ENXADA 2,5 LIBRAS C/ CABO	142,000	Unidade	60,65	8.612,30
198	LAMINA DE SERRA RÍGIDA 12 X 18 DENTES	1.453,000	Unidade	17,75	25.790,75
199	MARTELO 25MM	118,000	Unidade	48,65	5.740,70
200	PÁ DE BICO 21CM	180,000	Unidade	64,90	11.682,00
201	PENEIRA P/ AREIA Ø 60CM	101,000	Unidade	61,05	6.166,05
202	PICARETA C/ CABO	209,000	Unidade	117,52	24.561,68
203	RÉGUA DE ALUMÍNIO	102,000	Metro	68,89	7.026,78
204	CARRO DE MÃO	55,000	Unidade	346,28	19.045,40
205	BANDEJA P/ PINTURA 23 CM	109,000	Unidade	13,07	1.424,63
206	BROXA 18 X 8CM	117,000	Unidade	10,89	1.274,13
207	FUNDO BRANCO FOSCO 1L	131,000	Litro	56,74	7.432,94
208	ROLO 23CM DE LÃ	122,000	Unidade	11,67	1.423,74
209	ROLO 5CM DE LÃ	116,000	Unidade	6,75	783,00





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
210	ROLO 5CM DE ESPONJA	107,000	Unidade	6,25	668,75
211	ROLO 9CM DE LÃ	111,000	Unidade	14,14	1.569,54
212	SOLVENTE GALÃO C/ 5L	102,000	Galão	132,50	13.515,00
213	SOLVENTE L	234,000	Litro	31,03	7.261,02
214	TINTA ESMALTE 3,6L CORES DIVERSAS	165,000	Galão	71,56	11.807,40
215	TINTA LATEX 18L P/ PISO CORES DIVERSAS	170,000	Lata	189,33	32.186,10
216	TINTA LATEX ACRÍLICA, ALTO RENDIMENTO, 18L P/ PAREDE EXTERNAS	292,000	Lata	259,52	75.779,84
217	TINTA LATEX ACRÍLICA, ALTO RENDIMENTO, 18L P/ PAREDE INTERNAS	174,000	Lata	261,00	45.414,00
218	TRINCHA DE 1"	149,000	Unidade	6,46	962,54
219	TRINCHA DE 2½"	146,000	Unidade	15,13	2.208,98
220	TRINCHA DE ¾"	146,000	Unidade	7,88	1.150,48
221	ADESIVO P/ JUNTAS 73G	114,000	Unidade	8,64	984,96
222	SILICONE TRANSPARENTE 280G	133,000	Unidade	43,17	5.741,61
223	SILICONE TRANSPARENTE 50G	133,000	Unidade	13,90	1.848,70
224	SILICONE ALTA TEMPERATURA 50G	133,000	Unidade	15,24	2.026,92
225	CORDA DE SEDA 8MM	132,000	Quilograma	6,93	914,76
226	CORDA DE SEDA 10MM	137,000	Quilograma	13,63	1.867,31
227	LIXA DE DISCO Nº 36	180,000	Unidade	7,02	1.263,60
228	LIXA FERRO Nº 100	153,000	Unidade	7,95	1.216,35
229	LIXA FERRO Nº 50	149,000	Unidade	6,50	968,50
230	LIXA FERRO Nº 60	147,000	Unidade	6,12	899,64
231	LIXA MADEIRA Nº 50	150,000	Unidade	6,27	940,50
232	LIXA MADEIRA Nº 60	150,000	Unidade	6,35	952,50
233	LONA DE PLÁSTICO PRETA C/ 6M DE ALTURA	89,000	Unidade	41,78	3.718,42
234	LUVA DE RASPA LONGA	113,000	Par	40,18	4.540,34
235	LUVA LÁTEX TAM G	370,000	Par	13,93	5.154,10
236	LUVA LÁTEX TAM M	375,000	Par	13,93	5.223,75
237	MANGUEIRA ¾"	630,000	Metro	27,89	17.570,70
238	TORNEIRA ¾" DE PLÁSTICO	513,000	Unidade	12,57	6.448,41
239	CAL EM PÓ HIDRATADO SACO C/ 26 KG	485,000	Unidade	31,47	15.262,95
240	CIMENTO COLA 15KG	262,000	Pacote	37,00	9.694,00
241	CIMENTO SACO COM 50KG	2.106,000	Unidade	52,98	111.575,88
242	GESSO KG	468,000	Quilograma	10,20	4.773,60

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 217-970-8356
PÁGINA: 29 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
243	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO 3,6L	201,000	Galão	64,93	13.050,93
244	MASSA CORRIDA 3,6L	206,000	Galão	56,80	11.700,80
245	PISO 46 X 46 CM CAIXA C/ 2M	115,000	Caixa	31,88	3.666,20
246	PISO TIJOLINHO INTERTRAVADO H4 ACABAMENTO LISO 20x10x4cm	19.000,000	Unidade	4,67	88.730,00
247	REJUNTE 1KG COR PLATINA	60,000	Quilograma	14,38	862,80
248	SUPERCAL 5KG	2.516,000	Pacote	15,12	38.041,92
249	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 213X110CM 5MM	30,000	Unidade	71,73	2.151,90
250	TELHA COLONIAL	48.650,000	Unidade	5,04	245.196,00
251	BRITA	789,000	Metro Cúbico	156,86	123.762,54
252	AREIA	789,000	Metro Cúbico	47,20	37.240,80
253	TIJOLO FURADO	79.450,000	Unidade	5,80	460.810,00
254	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (NBR 8890:2018)	95,000	Unidade	77,16	7.330,20
255	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (NBR 8890:2018)	95,000	Unidade	94,93	9.018,35
256	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (NBR 8890:2018)	95,000	Unidade	136,98	13.013,10
257	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (NBR 8890:2018)	95,000	Unidade	197,62	18.773,90
258	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm (NBR 8890:2018)	185,000	Unidade	218,51	40.424,35
259	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (NBR 8890:2018)	18,000	Unidade	224,84	4.047,12
260	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (NBR 8890:2018)	18,000	Unidade	254,85	4.587,30
261	ANEL PRÉ MOLDADO Ø 1,5M ALTURA 0,50M	18,000	Unidade	154,81	2.786,58
262	ANEL PRÉ MOLDADO Ø 2,0M ALTURA 0,50M	18,000	Unidade	158,62	2.855,16
263	ANEL PRÉ MOLDADO Ø 2,5M ALTURA 0,50M	54,000	Unidade	162,08	8.752,32
264	ANEL PRÉ MOLDADO Ø 3,0M ALTURA 0,50M	13,000	Unidade	165,00	2.145,00
265	ARAME FARPADO ROLO C/ 500M	52,000	Rolo	381,27	19.826,04
266	GRAMPO PARA CERCA DE ARAME FARPADO	46,000	Quilograma	25,13	1.155,98
267	ARAME GALVANIZADO Nº 18	186,000	Quilograma	33,90	6.305,40
268	ARAME GALVANIZADO Nº 16	174,000	Quilograma	31,30	5.446,20
269	ARAME PRÉ COZIDO Nº 18	162,000	Quilograma	27,41	4.440,42
270	BARRA CHATA ½ X 1/8" VARA C/ 6M	25,000	Unidade	14,09	352,25
271	BARRA CHATA 2½ X 5/16" VARA C/ 6M	15,000	Unidade	28,17	422,55





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
272	BARRA ROSQUEÁVEL GALVANIZADA ZINCADA DE 5/16"	10,000	Metro	21,00	210,00
273	BARRA ROSQUEÁVEL GALVANIZADA ZINCADA DE 1/2"	10,000	Metro	18,24	182,40
274	BARRA ROSQUEÁVEL GALVANIZADA ZINCADA DE 3/4"	10,000	Metro	18,96	189,60
275	BARRA ROSQUEÁVEL GALVANIZADA ZINCADA DE 3/4"	9,000	Metro	37,30	335,70
276	CADEADO 30 MM	281,000	Unidade	28,63	8.045,03
277	CADEADO 35 MM	275,000	Unidade	36,86	10.136,50
278	CANO 1" GALVANIZADO VARA C/ 6M	9,000	Unidade	363,59	3.272,31
279	CANO 1.1/4" GALVANIZADO VARA C/ 6M	9,000	Unidade	458,61	4.127,49
280	CANTONEIRA DE FERRO 5/8 X 1/8" VARA C/6M	7,000	Unidade	100,19	701,33
281	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2 X 1/8" VARA C/6M	7,000	Unidade	119,84	838,88
282	DOBRADIÇA NIQUELADA 3 1/2" C/ 3UNIDADES E PARAFUSOS	457,000	Unidade	45,24	20.674,68
283	FECHADURA EXTERNA DE ESPELHO CROMADO	477,000	Unidade	129,84	61.933,68
284	FERRO QUADRADO 1/2" X 1/2" VARA C/ 6M	11,000	Vara	81,86	900,46
285	FERROLHO CROMADO REDONDO Nº 4	693,000	Unidade	10,97	7.602,21
286	PREGO COM CABEÇA 15 X 15 - 1.1/4" X 13MM	292,000	Quilograma	23,81	6.952,52
287	PREGO COM CABEÇA 18 X 27 - 2.1/2" X 10MM	156,000	Quilograma	27,48	4.286,88
288	SOLDA 2,5MM	105,000	Quilograma	35,52	3.729,60
289	SOLDA 3,25MM	110,000	Quilograma	47,40	5.214,00
290	COMPENSADO 16MM 1,10 X 2,20M	365,000	Unidade	118,43	43.226,95
291	BROMASIO 04MM TAM 2,20 X 1,60 M	306,000	Unidade	127,17	38.914,02
292	BROMASIO 10MM TAM 2,20 X 1,60 M	304,000	Unidade	133,47	40.574,88
293	BROMASIO 15MM TAM 2,20 X 1,60 M	282,000	Unidade	143,49	40.464,18
294	CAIBRO (0,035 X 0,05 X 5) M	1.247,000	Unidade	9,67	12.058,49
295	LINHA (0,07 X 0,14 X 6) M	887,000	Unidade	38,12	33.812,44
296	FÓRMICA TEXTURIZADA TAM 3,00 X 1,00 CORES DIVERSAS	11,000	Unidade	339,17	3.730,87
297	FÓRMICA TEXTURIZADA TAM 3,00 X 1,00 COR BRANCA TAM	11,000	Unidade	339,17	3.730,87
298	FÓRMICA LISA TAM 3,00 X 1,00 M CORES DIVERSAS	9,000	Unidade	332,50	2.992,50
299	FÓRMICA LISA TAM 3,00 X 1,00 M COR BRANCA	9,000	Unidade	332,50	2.992,50

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 31 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
300	PORTA DE MADEIRA MACIÇA TAM 0,60 X 2,00M	220,000	Unidade	264,50	58.190,00
301	PORTA DE MADEIRA MACIÇA TAM 0,60 X 2,10M	222,000	Unidade	274,85	61.016,70
302	PORTA DE MADEIRA MACIÇA TAM 0,80 X 2,10M	222,000	Unidade	362,51	80.477,22
303	HORÍMETRO 72 X 72 220V	3,000	Unidade	125,85	377,55
304	MEDIDOR MULTIGRANDEZA COMANDO 220V	4,000	Unidade	2.871,53	11.486,12
305	BARRA DE CONECTOR 12 mm (SINDAL)	5,000	Unidade	26,94	134,70
306	CONECTOR DE COMPRESSAO 16mm olhal furo M 8	12,000	Unidade	5,63	67,56
307	CONECTOR DE COMPRESSAO 25mm olhal furo M10	12,000	Unidade	8,75	105,00
308	CONECTOR DE COMPRESSAO 35mm olhal furo M 10	12,000	Unidade	14,20	170,40
309	CONECTOR DE COMPRESSÃO 50mm olhal furo M 10	15,000	Unidade	17,55	263,25
310	CONECTOR DE COMPRESSÃO 95mm olhal furo M 10	15,000	Unidade	22,11	331,65
311	CONECTOR DE COMPRESSÃO 120mm olhal furo M 10	12,000	Unidade	25,48	305,76
312	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 16 mm	12,000	Unidade	16,20	194,40
313	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 25mm	12,000	Unidade	22,50	270,00
314	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 35mm	12,000	Unidade	25,55	306,60
315	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 50mm	12,000	Unidade	29,75	357,00
316	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 95mm	12,000	Unidade	34,74	416,88
317	LUVA DE EMENDA COMPRESSÃO 120mm	12,000	Unidade	37,95	455,40
318	CONECTOR BIMETÁLICO CUNHA P/CABO 266 AWG	12,000	Unidade	42,60	511,20
319	TERMINAL PRÉ ISOLADO 1,5mm TIPO FORQUILHA	2,000	Cento	55,38	110,76
320	TERMINAL PRÉ ISOLADO 1,5mm TIPO PINO	2,000	Cento	44,30	88,60
321	TERMINAL PRÉ ISOLADO 1,5mm TIPO OLHAL	2,000	Cento	48,12	96,24
322	TERMINAL PRÉ ISOLADO 2,5mm TIPO FORQUILHA	2,000	Cento	56,84	113,68
323	TERMINAL PRÉ ISOLADO 2,5mm TIPO PINO	2,000	Cento	56,84	113,68

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 32 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
324	TERMINAL PRÉ ISOLADO 2,5mm TIPO OLHAL	2,000	Cento	51,14	102,28
325	TERMINAL PRÉ ISOLADO 4,0mm TIPO FORQUILHA -	2,000	Cento	53,36	106,72
326	TERMINAL PRÉ ISOLADO 4,0mm TIPO PINO	2,000	Cento	54,02	108,04
327	TERMINAL PRÉ ISOLADO 4,0mm TIPO OLHAL FURO M 6	2,000	Cento	115,14	230,28
328	TERMINAL PRÉ ISOLADO 4,0mm TIPO OLHAL FURO M 8	2,000	Cento	125,68	251,36
329	BOTÃO DUPLO NA + NF SEM SINALEIRO	5,000	Unidade	69,96	349,80
330	CONTATORA DE FORÇA 12 A COMANDO 220V	8,000	Unidade	98,36	786,88
331	CONTATORA DE FORÇA 12 A COMANDO 380V	8,000	Unidade	124,35	994,80
332	CONTATORA DE FORÇA 18 A COMANDO 220V	8,000	Unidade	148,57	1.188,56
333	CONTATORA DE FORÇA 18 A COMANDO 380V	8,000	Unidade	172,17	1.377,36
334	CONTATORA DE FORÇA 25 A COMANDO 220V	8,000	Unidade	186,46	1.491,68
335	CONTATORA DE FORÇA 25 A COMANDO 380V	8,000	Unidade	197,62	1.580,96
336	MINICONTATORA AUXILIAR 2 NA 2 NF 0422E COMANDO 220 VOLTS	10,000	Unidade	132,51	1.325,10
337	MINICONTATORA AUXILIAR 3 NA 1 NF 0431E COMANDO 220 VOLTS	10,000	Unidade	119,14	1.191,40
338	CONTATORA DE FORÇA 250A 2 NA 2 NF, COMANDO 220V , 60HZ	1,000	Unidade	3.596,79	3.596,79
339	CONTATORA DE FORÇA + auxiliar NA 12 amperes comando 220 Volts	1,000	Unidade	164,77	164,77
340	CONTATORA DE FORÇA 180 amperes c/02 blocos de contato auxiliar NA/NF comando 220 Volts	1,000	Unidade	3.693,33	3.693,33
341	CONTATORA DE FORÇA 65A com bloco auxiliar superior 2NA e 2NF COMANDO 220V	1,000	Unidade	759,34	759,34
342	RELE DE SOBRECARGA 05 A 08	6,000	Unidade	238,67	1.432,02
343	RELE DE SOBRECARGA 07 A 10	6,000	Unidade	264,79	1.588,74
344	RELE DE SOBRECARGA 11 A 17	6,000	Unidade	289,88	1.739,28
345	RELE DE SOBRECARGA 18 A 24	6,000	Unidade	310,07	1.860,42
346	RELE DE SOBRECARGA 25 A 32	6,000	Unidade	355,07	2.130,42
347	RELE SUPERVISORIO DE (MAXIMA E MINIMA) 380V	2,000	Unidade	427,00	854,00
348	RELE DE NIVEL SUPERIOR 220V	15,000	Unidade	180,11	2.701,65





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
349	RELE DE NIVEL SUPERIOR 380V	12,000	Unidade	202,79	2.433,48
350	RELE DE TEMPO 0 A 30 MINUTOS 220V	2,000	Unidade	169,00	338,00
351	RELE DE TEMPO 0 A 30 SEGUNDOS 220V	4,000	Unidade	169,33	677,32
352	RELE DE TEMPO ESTRELA/TRIANGULO 220V 100MS	3,000	Unidade	190,43	571,29
353	RELE DE TEMPO MULTIFUNCIONAL TMF mm 24 240 VCA	3,000	Unidade	170,07	510,21
354	RELE FALTA DE FASE E NEUTRO	20,000	Unidade	191,34	3.826,80
355	RELE FALTA DE FASE E SEQUENCIA DE FASE	12,000	Unidade	183,08	2.196,96
356	RELE AUXILIAR NA NF COMANDO 220 VOLTS (INTERFACE)	4,000	Unidade	192,20	768,80
357	RELE DE COMANDO A DISTANCIA 220V	4,000	Unidade	146,74	586,96
358	INTERRUPTOR HORARIO PROGRAMÁVEL TRILHO DIN 35 220 VOLTS	20,000	Unidade	113,18	2.263,60
359	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250 AMPERES NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	1,000	Unidade	512,06	512,06
360	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 160 AMPERES NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	1,000	Unidade	500,15	500,15
361	DISJUNTOR MONOFÁSICO 02 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	3,000	Unidade	51,15	153,45
362	DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	45,000	Unidade	53,57	2.410,65
363	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	8,000	Unidade	55,74	445,92
364	DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	48,000	Unidade	56,55	2.714,40
365	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	8,000	Unidade	57,70	461,60
366	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	4,000	Unidade	58,43	233,72
367	DISJUNTOR TRIFÁSICO 10 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	45,000	Unidade	59,75	2.688,75





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
368	DISJUNTOR TRIFÁSICO 16 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	8,000	Unidade	61,16	489,28
369	DISJUNTOR TRIFÁSICO 20 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	48,000	Unidade	62,58	3.003,84
370	DISJUNTOR TRIFÁSICO 25 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	8,000	Unidade	63,23	505,84
371	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	5,000	Unidade	65,88	329,40
372	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40 AMPERES DIN NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	5,000	Unidade	67,49	337,45
373	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO 16A NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	3,000	Unidade	66,96	200,88
374	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO 25A NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	3,000	Unidade	69,39	208,17
375	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO 40A NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	3,000	Unidade	70,27	210,81
376	PORTA FUSIVEL CARTUCHO 03 POLOS TRILHO DIN 35	3,000	Unidade	102,45	307,35
377	PORTA FUSIVEL CARTUCHO 02 POLOS TRILHO DIN 35	3,000	Unidade	112,11	336,33
378	PORTA FUSIVEL CARTUCHO 01 POLO RILHO DIN 35	15,000	Unidade	121,67	1.825,05
379	FUSIVEL CARTUCHO 04 AMPERS	9,000	Unidade	3,70	33,30
380	FUSIVEL CARTUCHO 10 AMPERES	12,000	Unidade	6,26	75,12
381	FUSIVEL CARTUCHO 16 AMPERES	12,000	Unidade	8,10	97,20
382	FUSIVEL CARTUCHO 20 AMPERES	10,000	Unidade	10,60	106,00
383	FUSIVEL CARTUCHO 25 AMPERES	10,000	Unidade	13,77	137,70
384	FUSIVEL CARTUCHO 30 AMPERES	10,000	Unidade	16,96	169,60
385	FUSIVEL CRTUCHO 25 AMPERES	10,000	Unidade	14,06	140,60
386	PROTETOR DE SURTO 275 V 65 KA	15,000	Unidade	125,83	1.887,45
387	FUSÍVEL DIAZED 6A - CAIXA COM 06/UND	2,000	Unidade	89,53	179,06
388	FUSÍVEL DIAZED 10A - CAIXA COM 06/UND	4,000	Unidade	101,40	405,60
389	FUSÍVEL DIAZED 16A - CAIXA COM 06/UND	4,000	Unidade	111,67	446,68
390	FUSÍVEL DIAZED 20A - CAIXA COM 06/UND	2,000	Unidade	117,12	234,24

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 35 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
391	FUSÍVEL DIAZED 25A - CAIXA COM 06/UND	2,000	Unidade	128,39	256,78
392	FUSÍVEL DIAZED 35A - CAIXA COM 06/UND	4,000	Unidade	145,26	581,04
393	FUSÍVEL NH 00 35A - CAIXA COM 3 UND	3,000	Unidade	143,54	430,62
394	FUSÍVEL NH 00 160A -- CAIXA COM 3 UND	5,000	Unidade	351,67	1.758,35
395	FUSÍVEL NH 00 63A ULTRA RÁPIDO - CAIXA COM 3 UND	4,000	Unidade	272,00	1.088,00
396	BASE DE FUSÍVEL NH 00	6,000	Unidade	49,76	298,56
397	SECCIONADORA ABRE FUSÍVEL NH 00	1,000	Unidade	333,80	333,80
398	CAPACITOR PERMANENTE 400 x 15 UF	2,000	Unidade	70,15	140,30
399	CAPACITOR PERMANENTE 400 x 20 UF	3,000	Unidade	87,29	261,87
400	CAPACITOR PERMANENTE 400 x 25 UF	3,000	Unidade	101,03	303,09
401	CAPACITOR PERMANENTE 400 x 30 UF	3,000	Unidade	119,09	357,27
402	PROTETOR TÉRMICO 10A	3,000	Unidade	35,93	107,79
403	PROTETOR TÉRMICO 18A	3,000	Unidade	38,43	115,29
404	PROTETOR TÉRMICO 20A	3,000	Unidade	50,00	150,00
405	PROTETOR TÉRMICO 22A	3,000	Unidade	55,50	166,50
406	PROTETOR TÉRMICO 27A	3,000	Unidade	63,28	189,84
407	ELETRODO DE NÍVEL TIPO PENDULO	20,000	Unidade	50,03	1.000,60
408	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 2,5 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade	151,89	303,78
409	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 5 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade	265,98	531,96
410	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 7,5 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade	295,07	590,14
411	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 10 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade	319,11	638,22
412	UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 15 KVAR 380 VOLTS	2,000	Unidade	356,35	712,70
413	UNIDADE CAPACITIVA MONOFASICA 5 KVAR 220 VOLTS	2,000	Unidade	287,02	574,04
414	UNIDADE CAPACITIVA MONOFASICA 7,5 KVAR 220 VOLTS	2,000	Unidade	404,35	808,70
415	CHAVE SECCIONADORA 250 A TRIPOLAR	1,000	Unidade	911,52	911,52
416	CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA C/MANOPLA P/PORTA DE PAINEL 225A	1,000	Unidade	465,30	465,30

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 36 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
417	SINALEIRO AMARELO 220V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade	246,85	246,85
418	SINALEIRO VERDE 220V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade	246,85	246,85
419	SINALEIRO VERMELHO 220V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade	246,85	246,85
420	SINALEIRO AMARELO 380V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade	308,89	308,89
421	SINALEIRO VERDE 380V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade	277,67	277,67
422	SINALEIRO VERMELHO 380 V CAIXA C/ 10 UND	1,000	Unidade	267,19	267,19
423	SIRENE P/ PAINEL DE COMANDO 220V	2,000	Unidade	322,54	645,08
424	BOTAO COGUMELO EMERGENCIA	2,000	Unidade	101,70	203,40
425	CABO PP 2 X 1,0mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	93,000	Unidade	603,32	56.108,76
426	CABO PP 2 X 1,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	108,000	Unidade	648,27	70.013,16
427	CABO PP 3 X 1,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	167,000	Unidade	703,33	117.456,11
428	CABO PP 3 X 2,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	169,000	Unidade	750,00	126.750,00
429	CABO PP 3 X 4,0mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	126,000	Unidade	901,63	113.605,38
430	CABO PP 4 X 1,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	92,000	Unidade	991,70	91.236,40
431	CABO PP 4 X 2,5mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	95,000	Unidade	1.102,99	104.784,05
432	CABO PP 4 X 4mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	102,000	Unidade	1.114,25	113.653,50
433	CABO PP 3 X 6mm PEÇA C/ 100M NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	108,000	Unidade	1.126,88	121.703,04
434	CABO FLEXÍVEL 1,6 KV 16mm NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	316,000	Metro	31,02	9.802,32
435	CABO FLEXÍVEL 1,6 KV 25mm NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	584,000	Metro	37,15	21.695,60

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 37 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
436	CABO FLEXÍVEL 1,6 KV 35mm NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	304,000	Metro	43,10	13.102,40
437	CABO FLEXÍVEL 1,6 KV 50m NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	969,000	Metro	50,67	49.099,23
438	CABO FLEXÍVEL 1 KV 16mm NORMATIZADO OU DE PRIMEIRA LINHA	299,000	Metro	28,13	8.410,87
439	CABO PP FLEXÍVEL 3 X 16mm	294,000	Metro	103,05	30.296,70
440	CABO SINGELO 1,5mm PEÇA C/ 100M	123,000	Unidade	141,33	17.383,59
441	CABO SINGELO 2,5mm PEÇA C/ 100M	136,000	Unidade	233,28	31.726,08
442	CABO SINGELO 4,0mm PEÇA C/ 100M	136,000	Unidade	254,95	34.673,20
443	CABO SINGELO 6,0mm PEÇA C/ 100M	131,000	Unidade	284,45	37.262,95
444	CABO SINGELO 10,0mm PEÇA C/ 100M	3,000	Unidade	306,49	919,47
445	CABO MULTIPLEX TRIFÁSICO 3 X 16 + 16 ALUMÍNIO XLPE	300,000	Metro	972,74	291.822,00
446	CABO MULTIPLEX TRIFÁSICO 3 X 35 + 35 ALUMÍNIO XLPE	300,000	Metro	1.003,12	300.936,00
447	CABO GIGALAN UTP CAT 6 01 CAIXA C/MÍNIMO 305M	33,000	Unidade	1.283,00	42.339,00
448	CABO CHATO 4 VIAS TELEFONE/INTERFONE peça c/100m	33,000	Unidade	168,44	5.558,52
449	CORDÃO PARALELO 2 X 1,00 PEÇA C/ 100M	89,000	Unidade	268,33	23.881,37
450	CORDÃO PARALELO 2 X 1,50 PEÇA C/ 100M	99,000	Unidade	359,67	35.607,33
451	CABO DE COBRE NU 10/7 25mm	197,000	Metro	42,63	8.398,11
452	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES 2 FUNÇÕES 45° AUTOMATICA/MANUAL	5,000	Unidade	60,97	304,85
453	QUADRO COM TAMPA OPACA E PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA 300 X 200	2,000	Unidade	265,67	531,34
454	QUADRO COM TAMPA OPACA E PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA 400 X 300	2,000	Unidade	294,67	589,34
455	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENEL MONOFÁSICA POLICARBONATO	32,000	Unidade	320,00	10.240,00
456	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENEL TRIFÁSICA POLICARBONATO	32,000	Unidade	309,63	9.908,16
457	CAIXA TERMOPLÁSTICA 30x20x15	110,000	Unidade	268,33	29.516,30
458	AUTO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE PARTIDA PARA MOTOR DE 100 CV 380V 10PH 15s 60Hz	2,000	Unidade	4.753,33	9.506,66
459	TRANSFORMADOR DE COMANDO 380 - 220 X 50 VA	2,000	Unidade	268,18	536,36

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 38 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
460	TRANSFORMADOR DE COMANDO 380 - 220 X 100 VA	2,000	Unidade	333,99	667,98
461	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TC 400/5	3,000	Unidade	201,86	605,58
462	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TC 200/5	3,000	Unidade	123,56	370,68
463	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TC 100/5	6,000	Unidade	99,31	595,86
464	SOFT STARTER TRIFASICA 65 A	2,000	Unidade	3.127,73	6.255,46
465	SOFT STARTER TRIFÁSICA 200 A	1,000	Unidade	3.973,33	3.973,33
466	TRILHO DIN 35MM	4,000	Metro	42,82	171,28
467	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM ROLDANA	4,000	Unidade	41,73	166,92
468	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM ROLDANA	4,000	Unidade	51,72	206,88
469	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S3 COM ROLDANA	2,000	Unidade	59,63	119,26
470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S4 COM ROLDANA	2,000	Unidade	64,62	129,24
471	PARAFUSO 16 x 200 GALVANIZADO C/PORCA E ARRUELA	25,000	Unidade	13,17	329,25
472	LAÇO PREFORMADO P/CABO MULTIPLEX 16 mm	8,000	Unidade	13,72	109,76
473	LAÇO PREFORMADO P/CABO MULTIPLEX 35 mm	8,000	Unidade	17,60	140,80
474	ALÇA PRÉ FORMADO P/CABO MULTIPLEX 16 mm	15,000	Unidade	11,62	174,30
475	ALÇA PRÉ FORMADO P/CABO MULTIPLEX 35 mm	15,000	Unidade	16,84	252,60
476	CONECTOR PERFURANTE 04/35	40,000	Unidade	38,31	1.532,40
477	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREDO 5/8 x 2M	43,000	Unidade	230,00	9.890,00
478	CONECTOR GRAMPO U DE BRONZE P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	47,000	Unidade	43,13	2.027,11
479	BARRA DE COBRE 3/4 x 1/4" X 2M	2,000	Unidade	371,74	743,48
480	BARRA DE COBRE 1/2 x 1/4"X 2M	2,000	Unidade	256,52	513,04
481	PARAFUSO C/PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO, COBREDO OU LATÃO, 1/4 x 1"	130,000	Unidade	5,67	737,10
482	PARAFUSO C/PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO, COBREDO OU LATÃO, 1/4 x 3/4"	130,000	Unidade	7,75	1.007,50
483	CONECTOR SPLIT BOLT 16mm	20,000	Unidade	35,11	702,20
484	CONECTOR SPLIT BOLT 25mm	20,000	Unidade	41,91	838,20
485	CONECTOR SPLIT BOLT 35mm	20,000	Unidade	45,30	906,00

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 39 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
486	CONECTOR SPLIT BOLT 50mm	20,000	Unidade	50,68	1.013,60
487	CONECTOR BOTINHA 10mm	20,000	Unidade	21,25	425,00
488	CONECTOR BOTINHA 16mm	20,000	Unidade	29,67	593,40
489	CONECTOR BOTINHA 25mm	20,000	Unidade	33,46	669,20
490	CONECTOR BOTINHA 35mm	20,000	Unidade	38,83	776,60
491	CONECTOR BOTINHA 50mm	20,000	Unidade	44,83	896,60
492	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, PRETA	21,000	Metro	27,67	581,07
493	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, VERMELHA	21,000	Metro	27,67	581,07
494	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, BRANCA	21,000	Metro	27,67	581,07
495	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, AZUL	21,000	Metro	27,67	581,07
496	MANGUEIRA TERMO RETRÁTIL DIÂMETRO 20mm, VERDE	21,000	Metro	27,67	581,07
497	COOLER DE VENTILAÇÃO 180x180x60 110/230V	31,000	Unidade	445,09	13.797,79
498	COOLER DE VENTILAÇÃO 120x120x38 110/230V	27,000	Unidade	103,08	2.783,16
499	PRENÇA CABO PG21 3/4	131,000	Unidade	23,90	3.130,90
500	KIT DE SOLDA EXOTÉRMICA 90g	15,000	Unidade	93,93	1.408,95
501	ELETRODUTO RÍGIDO ½" VARA C/ 3M	126,000	Unidade	20,07	2.528,82
502	ELETRODUTO RÍGIDO ¾" VARA C/ 3M	133,000	Unidade	25,17	3.347,61
503	ELETRODUTO RÍGIDO 1" VARA C/ 3M	136,000	Unidade	35,45	4.821,20
504	ELETRODUTO RÍGIDO 1½" VARA C/ 3M	132,000	Unidade	37,58	4.960,56
505	ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4" VARA C/ 3M	128,000	Unidade	44,55	5.702,40
506	ELETRODUTO RÍGIDO 2" VARA C/ 3M	130,000	Unidade	198,40	25.792,00
507	ELETRODUTO RÍGIDO 3" VARA C/ 3M	133,000	Unidade	216,87	28.843,71
508	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO ¾" - ROLO C/25M	147,000	Unidade	160,25	23.556,75
509	DUTO CORRUGADO REFORÇADO PEAD FLEXÍVEL 3/4 25MM-ROLO C/25M	96,000	Unidade	91,17	8.752,32
510	DUTO CORRUGADO REFORÇADO PEAD FLEXÍVEL 1" 32MM-ROLO C/25M	96,000	Unidade	97,43	9.353,28
511	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO ½" 90°	109,000	Unidade	5,62	612,58
512	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO ¾" 90°	116,000	Unidade	6,58	763,28
513	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 1" 90°	110,000	Unidade	7,37	810,70
514	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 1½" 90°	114,000	Unidade	8,11	924,54
515	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4" 90°	116,000	Unidade	9,42	1.092,72
516	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 2" 90°	116,000	Unidade	14,14	1.640,24

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 40 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
517	CURVA ELETRODUTO RÍGIDO 3" 90°	117,000	Unidade	24,21	2.832,57
518	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO ½" 90°	121,000	Unidade	2,77	335,17
519	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO ¾" 90°	129,000	Unidade	2,56	330,24
520	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO 1" 90°	122,000	Unidade	3,27	398,94
521	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO 1½" 90°	125,000	Unidade	5,35	668,75
522	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4" 90°	132,000	Unidade	5,53	729,96
523	LUVA ELETRODUTO RÍGIDO 2" 90°	125,000	Unidade	7,66	957,50
524	CANELETA PERFURADA PVC AZUL 25 X 25 VARA C/ 2M	28,000	Unidade	10,96	306,88
525	CANELETA PERFURADA PVC AZUL 35 X 35 VARA C/ 2M	20,000	Unidade	13,61	272,20
526	CANELETA PERFURADA PVC CINZA 25 X 25 VARA C/ 2M	30,000	Unidade	10,75	322,50
527	CANAleta DE PISO 52 X 14 VARA COM 2M CINZA	97,000	Unidade	80,98	7.855,06
528	TUBO CONDULETE 3/4" CINZA 3M	115,000	Unidade	81,53	9.375,95
529	CAIXA CONDULET 4 X 2 - CINZA	139,000	Unidade	85,08	11.826,12
530	ADAPTADOR CONDULETE 3/4" CINZA	157,000	Unidade	3,44	540,08
531	LUVA CONDULETE 3/4" CINZA	114,000	Unidade	4,01	457,14
532	CURVA 90° CONDULETE 3/4" CINZA	101,000	Unidade	9,37	946,37
533	ABRAÇADEIRA DE PRESSÃO CONDULETE 3/4" CINZA	142,000	Unidade	6,73	955,66
534	TOMADA CONDULETE 2P + T DUPLA	170,000	Unidade	26,46	4.498,20
535	INTERRUPTOR CONDULETE 1 SEÇÃO	142,000	Unidade	10,46	1.485,32
536	INTERRUPTOR CONDULETE 2 SEÇÃO	143,000	Unidade	51,87	7.417,41
537	TOMADA CONDULET RJ 45	10,000	Unidade	29,40	294,00
538	INTERRUPTOR DE EMBUTIR UMA TECLA 4 X 2	253,000	Unidade	48,43	12.252,79
539	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DUAS TECLA 4 X 2	272,000	Unidade	48,23	13.118,56
540	INTERRUPTOR DE EMBUTIR TRÊS TECLA 4 X 2	248,000	Unidade	48,23	11.961,04
541	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESENÇA	239,000	Unidade	38,25	9.141,75
542	TOMADA DE EMBUTIR DUPLA 4X2 10 A	262,000	Unidade	32,90	8.619,80
543	TOMADA DE EMBUTIR 4X2 10A	263,000	Unidade	32,90	8.652,70
544	TOMADA DE EMBUTIR 4X2 20A	259,000	Unidade	38,26	9.909,34
545	TOMADA DE EMBUTIR 4X2 RJ 11 + RJ 45	247,000	Unidade	41,90	10.349,30
546	LAMPADA LED 220 VOLTS 12 WATTS	313,000	Unidade	17,65	5.524,45
547	LAMPADA LED 220 VOLTS 24 WATTS	310,000	Unidade	25,12	7.787,20





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
548	LAMPADA LED 220 VOLTS 32 WATTS	318,000	Unidade	106,09	33.736,62
549	LUMINÁRIA SOBREPOR 24W	272,000	Unidade	57,18	15.552,96
550	LUMINÁRIA SOBREPOR 32W	268,000	Unidade	129,15	34.612,20
551	REFLETOR LED 10 WATTS	197,000	Unidade	30,65	6.038,05
552	REFLETOR LED 20 WATTS	197,000	Unidade	49,78	9.806,66
553	PANFLON E27	565,000	Unidade	5,43	3.067,95
554	FITA ISOLANTE 19mm X 10M AUTOFUSÃO	391,000	Unidade	47,01	18.380,91
555	FITA ISOLANTE 19mm X 20M	714,000	Unidade	49,17	35.107,38
556	FITA SILICONE AUTO FUSÃO TRANSPARENTE 10 METROS	220,000	Unidade	58,30	12.826,00
557	CONECTOR RJ 45 BLINDADO	770,000	Unidade	35,86	27.612,20
558	CABO COAXIAL 90% PARA CFTV + ALIMENTAÇÃO - PEÇA C/100M	2,000	Unidade	204,86	409,72
559	INTERRUPTOR WI FI SMART CASA CONECTADA 220V	2,000	Unidade	199,73	399,46
560	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 2,5MM CINZA	4,000	Unidade	90,05	360,20
561	CONECTOTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 4,00 MM CINZA	12,000	Unidade	103,28	1.239,36
562	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 10,00 MM CINZA	4,000	Unidade	115,20	460,80
563	CONECTOTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 2,5 MM AZUL	8,000	Unidade	122,73	981,84
564	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 4,00 MM AZUL	8,000	Unidade	126,68	1.013,44
565	CONECTOTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 10,00 MM AZUL	4,000	Unidade	129,82	519,28
566	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 2,5 MM VERDE/AMARFELO	8,000	Unidade	126,93	1.015,44
567	CONECTOTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 4,00 MM VERDE/AMARELO	8,000	Unidade	129,46	1.035,68
568	CONECTOR SAC (PASSAGEM) TRILHO DIN 35 10,00 MM VERDE/AMARELO	4,000	Unidade	132,51	530,04
569	TAMPA CONECTOR SAC 2,5 MM CINZA	12,000	Unidade	17,93	215,16
570	TAMPA CONECTOR SAC 10,00 MM CINZA	12,000	Unidade	21,35	256,20
571	TAMPA CONECTOR SAC 2,5 MM VERDE/AMARELO	12,000	Unidade	19,07	228,84
572	TAMPA CONECTOR SAC 10,00 MM VERDE/AMARELO	12,000	Unidade	21,42	257,04
573	POSTE FINAL CONECTOR SAC CINZA	12,000	Unidade	49,69	596,28
574	POSTE FINAL CONECTOR SAC AZUL	12,000	Unidade	49,69	596,28

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 277-970-8356
PÁGINA: 42 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
575	EXTREMIDADE DE FERRO FUNDIDO, FLANGE E BOLSA, COM 12 FUROS DN 30MM	14,000	Unidade	2.998,41	41.977,74
576	JUNTA ESLÁSTICA PARA CONEXÃO EXTREMIDADE 2GS - NBR 7676 DN 300MM	14,000	Unidade	81,72	1.144,08
577	RIPA (0,04 X 0,015 X 5) M	1.617,000	Unidade	6,90	11.157,30

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\$ 15.378.096,32 (quinze milhões, trezentos e setenta e oito mil e noventa e seis reais e trinta e dois centavos)

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento do objeto, conforme art. 40, V, b da Lei nº 14.133/2021, visa ampliar a competitividade (art. 11) e deve ser promovido quando viável e vantajoso para a Administração. Esta análise é obrigatória no ETP (art. 18, §2º). Portanto, é fundamental examinar se a divisão por itens, lotes ou etapas é tecnicamente possível considerando a solução como um todo, descrita na 'Seção 4', e os critérios de eficiência e economicidade conforme definido no art. 5º.

O objeto da contratação permite divisão por itens, lotes ou etapas, conforme o §2º do art. 40. Utilizando a indicação prévia do processo administrativo como fator orientador, podemos identificar que o mercado dispõe de fornecedores especializados para partes distintas, o que possibilita maior competitividade (art. 11) com requisitos de habilitação proporcionais. A fragmentação pode facilitar o aproveitamento do mercado local e gerar ganhos logísticos, conforme constatado na pesquisa de mercado e nas demandas dos setores envolvidos.

Ao comparar com a execução integral, constatamos que, embora o parcelamento seja viável, a execução integral pode ser mais vantajosa conforme o art. 40, §3º. Isto ocorre pois garante economia de escala e gestão contratual eficiente (inciso I), preserva a funcionalidade de um sistema único e integrado (inciso II), ou atende à padronização e exclusividade de fornecedor (inciso III). Desta forma, a consolidação reduz riscos à integridade técnica e à responsabilidade, sendo priorizada após avaliação comparativa, conforme os critérios do art. 5º.

A decisão entre parcelamento e execução integral impacta a gestão e fiscalização. A execução consolidada simplifica a gestão e mantém a responsabilidade técnica, enquanto o parcelamento pode aprimorar o acompanhamento de entregas descentralizadas, mas aumenta a complexidade administrativa. A análise deve considerar a capacidade institucional e os princípios de eficiência conforme o art. 5º.

Conclui-se que a execução integral é a alternativa mais vantajosa à





Administração, alinhada ao 'Seção 10 - Resultados Pretendidos', à economicidade e competitividade (arts. 5º e 11), respeitando os critérios do art. 40. Recomenda-se que a execução integral seja adotada, dado o contexto operacional e os benefícios associados ao modelo consolidado.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação tem por objeto o registro de preços para futuras e eventuais aquisições de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins, com o objetivo de atender, de forma contínua, tempestiva e eficiente, às demandas das diversas unidades administrativas participantes/interessadas do Município de Boa Viagem/CE.

A contratação se justifica pela necessidade recorrente de insumos para manutenções, execução de pequenas obras, reparos emergenciais e outras intervenções de natureza operacional em equipamentos e estruturas públicas, incluindo escolas, unidades de saúde, repartições administrativas e demais bens municipais. A natureza da demanda, de caráter variável e muitas vezes imprevisível em termos de volume e frequência, recomenda a adoção do sistema de registro de preços, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021, como instrumento mais adequado à gestão eficiente dos recursos públicos.

A demanda foi previamente identificada e formalmente registrada no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício vigente, conforme determina o art. 11 da Lei nº 14.133/2021, integrando-se ao planejamento estratégico e orçamentário do Município. Essa previsão permite o tratamento antecipado da necessidade, assegurando maior racionalidade, economicidade e controle no processo de aquisição, além de contribuir para a prevenção de contratações emergenciais e fragmentadas.

Adicionalmente, a contratação visa garantir regularidade no fornecimento dos materiais essenciais às atividades cotidianas da administração municipal, proporcionando suporte técnico às ações governamentais e assegurando a integridade da infraestrutura pública municipal, com impacto direto na prestação dos serviços públicos essenciais à população.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os benefícios diretos esperados da contratação concentram-se na economicidade e otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros, em conformidade com os princípios de planejamento, eficiência e economicidade dispostos nos arts. 5º e 18, §1º, inciso IX da Lei nº 14.133/2021. O registro de preços para aquisição de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins atenderá a uma necessidade pública vital, conforme caracterizado na 'Descrição da Necessidade da Contratação'. Prevê-se a redução de custos operacionais através do agrupamento de demandas e de um processo de compra centralizado, minimizando o desperdício e permitindo a obtenção de economias de escala.



Espera-se um aumento significativo na eficiência e uma diminuição do retrabalho, uma vez que a contratação permitirá a padronização de materiais e a garantia de fornecimento contínuo a todas as unidades administrativas participantes do município de Boa Viagem/CE. A solução escolhida atua como base para o termo de referência, conforme art. 6º, inciso XXIII, proporcionando um suporte para a avaliação futura da contratação. A racionalização das tarefas e a capacitação direcionada dos recursos humanos irão otimizar os processos internos, enquanto a diminuição do desperdício e a subutilização de materiais contribuirão para uma gestão mais eficiente dos recursos disponíveis.

A redução dos custos unitários dos materiais e a obtenção de ganhos de escala são substanciadas pela pesquisa de mercado, em linha com o princípio da competitividade do art. 11. Os benefícios são potencialmente mensuráveis, especialmente no que tange à economia percentual em custos de aquisição comparados aos métodos tradicionais de contratação individualizada. Ademais, a utilização de um Instrumento de Medição de Resultados (IMR) garantirá o monitoramento constante dos resultados, utilizando indicadores como o percentual de economia ou a redução de horas de trabalho, com o intuito de validar os ganhos esperados e fundamentar o relatório final da contratação.

Os resultados pretendidos estabelecerão uma justificativa sólida para o dispêndio público, promovendo a eficiência e o melhor uso dos recursos ao alinhar os objetivos contratuais aos objetivos institucionais. Isso, por sua vez, atenderá aos requisitos dos 'Resultados Pretendidos', como delineado no art. 11, demonstrando a razoabilidade e viabilidade da contratação sob uma perspectiva de interesse público abrangente.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

As providências internas antes da celebração do contrato, conforme art. 18, §1º, inciso X, serão essenciais ao ciclo de planejamento e governança da contratação, assegurando sua execução eficiente e a consecução dos objetivos de 'Resultados Pretendidos', mitigando riscos e promovendo o interesse público (art. 5º), com base em 'Descrição da Necessidade da Contratação'. Essas medidas integrarão o planejamento e articularão com a definição da solução e o modelo de execução contratual. Os ajustes físicos, tecnológicos ou organizacionais necessários ao ambiente onde o objeto será executado (ex.: instalação de infraestrutura, adequação de espaço físico) serão descritos, justificando sua relevância para viabilizar os benefícios esperados. Essas providências serão organizadas em um cronograma detalhado, especificando ações, responsáveis e prazos, a ser anexado ao ETP, seguindo a ABNT (NBR 14724:2011), destacando que a ausência desses ajustes poderá comprometer a execução, como riscos à segurança operacional ou instalação de equipamentos. A capacitação dos agentes públicos para gestão e fiscalização do contrato (art. 116) será abordada, justificando tecnicamente como o treinamento (ex.: uso de ferramentas, boas práticas) assegurará os resultados previstos (art. 11), segmentada por perfis como gestor, fiscais e técnicos, conforme a complexidade da execução, subentendendo a metodologia e, se aplicável, utilizando listas ou cronogramas conforme ABNT (NBR 14724:2011). Essas providências integrarão o Mapa de Riscos como estratégias preventivas de mitigação,



articulando-se com a unidade de gestão de riscos ou controle interno, quando houver, para evitar comprometer prazos, qualidade ou conformidade legal, garantindo os benefícios projetados. As ações preparatórias serão indispensáveis para viabilizar a contratação e assegurar os resultados esperados, otimizando recursos públicos e promovendo governança eficiente (art. 5º), alinhadas a 'Resultados Pretendidos', sendo que, se não houver providências específicas, a ausência será fundamentada tecnicamente no texto (ex.: objeto simples que dispensa ajustes prévios).

12. JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

A análise da presente demanda de contratação pública para aquisição de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins, conforme descrito na necessidade da contratação, aponta para o Sistema de Registro de Preços (SRP) como uma solução mais adequada para atender ao interesse público de Boa Viagem/CE. Essa modalidade destaca-se por sua capacidade de gerir incertezas em relação aos quantitativos e garantir entregas fracionadas, permitindo que a administração se ajuste às variações de demanda das diversas unidades administrativas do município. Os materiais abrangidos na contratação são insumos contínuos, essenciais para a execução de obras e reparos em prédios públicos, justificando a adequação do SRP para situações de padronização e de fornecimento repetido, conforme preceitua o art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

Em termos de economicidade, o SRP proporciona significativos ganhos por meio de economia de escala e preços pré-negociados, além de reduções nos esforços administrativos e otimização de compras compartilhadas. O levantamento de mercado e a demonstração da vantajosidade destacam que o preço estimado oferece o melhor aproveitamento dos recursos públicos, alinhado ao art. 5º da referida lei. A contratação tradicional, embora eficaz para necessidades pontuais, não se alinha ao contexto de incerteza e variabilidade da demanda identificada, podendo não oferecer os mesmos benefícios em termos de eficiência e celeridade na condução dos processos administrativos.

Considerando a gestão estruturada exigida pelo SRP, conforme os arts. 82 e 86, essa modalidade se apresenta como uma estratégia planejada para atender às futuras contratações que podem surgir, garantindo prontidão e flexibilidade na execução dos serviços necessários ao município. A ausência de um Plano de Contratação Anual não descaracteriza a pertinência do SRP, mas ressalta ainda mais a vantagem de um sistema que pode se ajustar rapidamente a demandas imprevistas. Assim, o Registro de Preços é recomendado como a escolha mais adequada, otimizando recursos e assegurando eficiência, agilidade e competitividade, em conformidade com o art. 11, promovendo, portanto, o melhor atendimento ao interesse público.

13. DA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO



A participação de consórcios na contratação é admitida como regra (art. 15), salvo vedação fundamentada no Estudo Técnico Preliminar (ETP) (art. 18, §1º, inciso I). A análise de viabilidade e vantajosidade, com base em critérios técnicos, operacionais, administrativos e jurídicos, conforme os arts. 5º e 18, §1º, inciso I, deve considerar a 'Descrição da Necessidade da Contratação'. O objeto desta contratação, referente ao fornecimento contínuo de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins, possui natureza que implica uma complexidade operacional gerenciável sem necessidade de formação de consórcios. Além disso, o levantamento de mercado indica que o fornecimento pode ser realizado eficientemente por empresas individuais com experiência consolidada, garantindo economicidade e eficiência na execução (art. 5º).

O fornecimento contínuo e padronizado desses materiais, associado à ausência de complexidade técnica elevada ou necessidade de somatório de capacidades especializadas, sugere que a participação de consórcios não é essencial e pode até introduzir desafios operacionais desnecessários. A gestão e fiscalização da execução contratual podem ser simplificadas e mais eficazes se conduzidas com fornecedores individuais, prevenindo potenciais dificuldades inerentes à coordenação de múltiplas entidades. Considerando a natureza indivisível da contratação e a finalidade de manutenção e reparo de infraestruturas municipais, a menor complexidade administrativa de um fornecedor único é vantajosa, conforme os princípios de economicidade e segurança jurídica destacáveis nos arts. 5º e 11.

Embora a participação de consórcios permita maior capacidade financeira e técnica, com acréscimo de 10% a 30% sobre a habilitação econômico-financeira, este benefício é menos relevante ante o cenário de fornecimento contínuo já atendido por fornecedores independentes. A exigência de compromisso de constituição, escolha da empresa líder e a responsabilidade solidária, como disposto no art. 15, podem aumentar a complexidade jurídica sem ganhos significativos para a eficiência da contratação. Portanto, a vedação à participação de consórcios se mostra mais **adequada**, garantindo que a contratação atenda ao interesse público com eficiência, economicidade e dentro do arcabouço legal (art. 5º), alinhando-se aos resultados pretendidos pelo município de Boa Viagem/CE.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A análise de contratações correlatas e/ou interdependentes é fundamental para garantir que a solução prevista neste Estudo Técnico Preliminar esteja alinhada com outras necessidades e ações já planejadas ou em execução pela administração pública. Este exame minucioso permite identificar oportunidades de economia por meio da combinação de objetos similares e assegura que as ações planejadas não resultem em sobreposições ou inconsistências, promovendo o uso eficiente dos recursos públicos em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos no art. 5º e art. 40, inciso V, da Lei nº 14.133/2021.

Portanto, a presente contratação pode ser considerada correlata e logisticamente interdependente em relação a outras contratações voltadas à execução de serviços contínuos ou por demanda específica, a exemplo de contratos com empresas de



engenharia, mão de obra para manutenção e execução de serviços técnicos especializados. A ausência de materiais de consumo e insumos essenciais comprometeria a eficiência desses contratos, podendo gerar paralisações, atrasos ou custos adicionais.

Adicionalmente, há interdependência com ações de planejamento urbano, manutenção da infraestrutura escolar, unidades de saúde, prédios administrativos e demais equipamentos públicos municipais. A sincronização entre o fornecimento de materiais e a execução das atividades operacionais das secretarias setoriais é essencial para a prestação de serviços públicos de forma ininterrupta e com qualidade.

Ressalta-se que contratações com objeto semelhante foram identificadas em exercícios anteriores e devidamente registradas no Plano de Contratações Anual (PCA), o que evidencia a recorrência e a relevância da demanda para a Administração Municipal.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Os possíveis impactos ambientais decorrentes do registro de preços para aquisições de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins, ao longo de seu ciclo de vida, serão identificados de acordo com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, conforme art. 18, §1º, inciso XII. Durante a sua utilização e manutenção, é provável que tais materiais gerem resíduos sólidos, consumo de energia e emissão de gases provenientes do uso de equipamentos elétricos e hidráulicos. Baseado na 'Descrição da Necessidade da Contratação' e nos levantamentos realizados, impactos como o uso intensivo de recursos naturais e energia são delineados. A pesquisa de mercado indicou a presença de materiais com certificações de sustentabilidade, como selos Procel 'A' para sistemas elétricos eficientes e insumos biodegradáveis, contribuindo assim para a mitigação de impactos. A implementação de logística reversa, especialmente para embalagem e reciclagem de sobras de materiais, será uma medida **essencial** para mitigar os impactos ambientais, permitindo um ciclo de vida produtivo e eficiente. Essas medidas serão integradas ao termo de referência, garantindo alinhamento com o art. 6º, inciso XXIII, e promovendo sustentabilidade e eficiência conforme o art. 5º. Ademais, tais ações garantem a oferta mais vantajosa, equilibrando as dimensões econômica, social e ambiental, respeitando as orientações do art. 11 e assegurando que os resultados pretendidos sejam alcançados com plena eficiência ambiental.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após análise detalhada dos elementos técnicos, econômicos, operacionais e jurídicos apresentados nas seções anteriores deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), conclui-se que a contratação proposta é viável e atende de maneira eficaz às necessidades





identificadas pelo Município de Boa Viagem/CE. O registro de preços para futuras e eventuais aquisições de materiais de construção, elétrico, hidráulico e afins, conforme descrito no objeto da contratação, apresenta-se como uma solução vantajosa e de interesse público, sendo essencial para garantir a continuidade e eficiência dos serviços públicos, especialmente em manutenções, reformas e melhorias das infraestruturas municipais.

A pesquisa de mercado realizada demonstrou a presença de fornecedores capazes de atender à demanda, com estimativas de custos compatíveis com os preços praticados no mercado. As conclusões baseiam-se na economicidade e eficiência esperadas, alinhadas aos princípios do art. 5º da Lei nº 14.133/2021, promovendo assim a melhor utilização dos recursos públicos. As quantidades estimadas foram calculadas de acordo com as reais necessidades identificadas pelas unidades administrativas participantes, assegurando um planejamento estruturado e previsível, conforme prescrito no art. 40 da Lei.

Considerando os objetivos estabelecidos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021, a presente contratação garante a justa competição e isonomia entre os licitantes, ao mesmo tempo que incentiva a inovação e desenvolvimento nacional sustentável. Apesar da ausência de um Plano de Contratação Anual, a contratação está alinhada com o planejamento estratégico do Município, garantindo a solução do problema identificado e justificando a vantajosidade da medida.

Em face ao exposto, recomenda-se a realização da contratação, vinculando esta análise conclusiva ao processo como base objetiva para a autoridade competente, nos termos do artigo 18, §1º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021. Desta forma, o Município de Boa Viagem/CE estará resguardado na tomada de decisão, expressando diligência e responsabilidade na administração pública.





Boa Viagem / CE, 8 de maio de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente
RICARDO VINICIUS RODRIGUES DA SILVA
PRESIDENTE

assinado eletronicamente
WILLIAM CESAR DO VALE
MEMBRO

assinado eletronicamente
Jefferson Jales Vieira
MEMBRO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 217-970-8356
PÁGINA: 50 DE 50 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

