



TERMO DE REFERENCIA

O Serviço Autônomo De Água e Esgoto De Canaã dos Carajás - PA, pessoa jurídica de direito público, devidamente escrito no CNPJ-MF 07.356.585/0001-26, com sede na Rua A, Qd 01, Lt 21, Ouro Preto – Canaã dos Carajás – PA, CEP: 68537- 000, representado neste ato pelo Sr. João Nunes Rodrigues Filho, Diretor Geral do SAAE, nomeado pela portaria Nº. 265/2021-GB, resolve formalizar a seguinte Solicitação para fins licitatórios, com o objeto mais abaixo discriminado, amparado Legalmente pela Lei Federal nº 10.520, Lei do Pregão, de 17 de julho de 2012, pelo Decreto Municipal nº. 691 de 03 de setembro de 2013 - "Regulamento do Pregão", Decreto municipal nº. 686 de 05 de Agosto de 2013 - "Regulamento do Registro de Preços" e Lei Federal 8.666, Lei Geral das Licitações de 21 de Junho de 1993 e suas alterações posteriores.

1 – OBJETO

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO MATERIAL DE CONSUMO HIDRÁULICO PARA USO NA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DAS REDES DE ÁGUA E ESGOTO DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA.

2 – JUSTIFICATIVA

2.1. Versa a presente demanda acerca da iminente pretensão de aquisição de materiais hidráulicos (tubos e conexões) para água e esgoto, amparada por Registro de Preços, a qual permite a esta autarquia realizar os serviços em consonância com as demandas surgidas, salvaguardando-se de qualquer excesso, quando desnecessário, além de se conseguir melhores condições para aquisição através do procedimento licitatório realizado com maior número de interessados na comercialização dos mesmos.



Como se sabe, a precariedade de condições adequadas de saneamento, nele incluídos o tratamento apropriado de esgoto, são caminhos abertos à proliferação de inúmeras doenças parasitárias e infecciosas. Neste liame, a implantação de redes de esgotos mostra-se essencial para a saúde pública, na medida em que há uma diversidade de infecções que são transmitidas através de excretas humanas que, quando não são remanejadas ao seu devido destino, proliferam-se à população. A rede de esgotos implantada de maneira deficitária, pode contaminar desde a água destinada ao consumo próprio, como ao alimento, utensílios domésticos e ao solo, uma vez que moscas, baratas, roedores são hospedeiros e transportadores natos de diversas moléstias podendo causar até surtos epidêmicos de febre tifoide, cólera, disenterias, hepatite infecciosa e inúmeros casos de verminoses.

Face a isto, surge-se também a demanda por água potável com quantidade e qualidade suficientes para atender a demanda da população Canaense. O sistema de distribuição de água opera de forma contínua, levando água potável canalizada através de tubulações dos mais diversos tipos e diâmetros. Onde por muitas vezes, os sistemas já existentes necessitam passar por adequações para que possa operar com uma melhor eficiência.

A ampliação da rede de saneamento justifica-se em razão da constante expansão comercial e populacional que acomete o Município de Canaã dos Carajás, de modo que a atual infraestrutura de saneamento não atende às necessidades que esse crescimento impõe e, em decorrência disto, o quantitativo de residências com acesso adequado à rede pública de água e esgoto é sobremaneira aquém do esperado.

Reforça-se que, em razão desse alargamento habitacional do município, grande parte dos esgotos tem sido despejados em fossas sépticas inapropriadas, e como já dito, isso fomenta a contaminação do solo e lençóis freáticos, o que torna a ampliação da rede de saneamento fator essencial para a comunidade, primordialmente, no que se refere à saúde pública. No alcance desta finalidade, qual seja de garantir à população



o acesso a condições básicas de saneamento com qualidade, cotamos os itens objeto desde certame.

Nota-se que além do compromisso de ampliação da rede de saneamento, busca-se assegurar, através deste certame, a expansão e melhorias das redes de água e esgoto existentes no município, cabendo ao SAAE a constante manutenção e ampliação dos sistemas, garantindo assim qualidade de vida para a população.

3 - META FISICA

3.1. Viabilizar a aquisição, a fim de propiciar a expansão e melhoria da rede de água e esgoto do Município de Canaã dos Carajás - PA.

4 - LOCAL DE ENTREGA

4.1. As entregas inerentes ao objeto deverão ser efetuadas conforme a emissão da ordem de fornecimento.

5 - FORMA E PRAZO DE ENTREGA

5.1. As entregas provenientes desta solicitação deverão ser realizadas em 15 (quinze) dias úteis, a contar a partir do recebimento da ordem de compras, conforme solicitação do setor de compras.

6 - DA VIGENCIA DO REGISTRO DE PREÇOS

6.1. A ATA de registro de preços terá a validade de 12 meses, podendo ser firmado contrato/empenho para aquisição dos itens registrados em ata durante este período.

7 - DO ORGÃO GERENCIADOR DA ATA

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

7.1. O gerenciamento da Ata oriunda deste Termo de Referência caberá ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto De Canaã dos Carajás - PA.

8 - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1 A ata de registro de preços poderá ser usada por todos os órgãos da administração pública, desde que autorizado expressamente pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás - PA, observando o disposto no Art. 21 do decreto municipal nº. 686 de 05 de Agosto de 2013 - "Regulamento do Registro de Preços".

9 - DA FORMALIZAÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

9.1. Para a aquisição em tela será formalizada em Contrato Administrativo, estabelecendo em suas cláusulas todas as condições, obrigações e responsabilidades entre as partes, em conformidade com o Edital de licitação, do Termo de Referência e da Proposta de Preços da empresa considerada vencedora.

9.2. Por se tratar de Sistema de Registro de Preços o prazo de vigência do contrato já estabelecido no momento de solicitação de contratação da Empresa vencedora do certame.

9.3. O momento de contratação será um ato unilateral do órgão gerenciador da ata, e será definido conforme critérios e disponibilidade orçamentaria do mesmo, não cabendo a beneficiaria da ata exigir imediata contratação dos itens licitados, assim como a quantidade a ser contratada.

10 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

10.1 Comprovação de que a contratada forneceu itens compatíveis em características com o objeto da licitação através da apresentação de, no mínimo, a 01

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page, likely belonging to an official involved in the procurement process.

(um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação.

11 - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

11.1. A entrega dos itens será acompanhada e fiscalizada pelo Setor competente do Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

11.2. A presença da fiscalização não elide nem diminui a responsabilidade da empresa contratada.

12 - RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

12.1. Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, entregas, impostos, taxas, encargos, royalties, decorrentes do fornecimento dos produtos, sem qualquer ônus para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás.

12.2. Manter a compatibilidade com as obrigações assumidas durante todo o contrato.

12.3. Substituir às suas expensas, todo e qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações exigidas e padrões de qualidade exigidos.

12.4. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo até a entrega dos produtos.

12.5. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento do prazo de entrega dos produtos.

12.6. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Administração, durante a execução do contrato.

A handwritten signature in blue ink is located at the bottom right of the page, below the final paragraph.

12.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades atualizadas no contrato, na forma do art. 65, parágrafos 1º e 2º da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

12.8. Comprovar a capacidade de exequibilidade da proposta quando assim solicitado pelo órgão contratante, no tocante ao preço ofertado e as marcas descritas na proposta.

13 - DA GARANTIA

13.1. Todos os itens a serem adquiridos deverão possuir garantia de qualidade, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor.

14 - DAS ESPECIFICAÇÕES MINIMAS

14.1. Os produtos a serem fornecidos deverão ser novos e sem utilização anterior, originais e de boa qualidade, livres de defeitos, imperfeições e outros vícios que possam ou reduzam sua usabilidade e deverá atender rigorosamente às prescrições estabelecidas na planilha descritiva em anexo.

14.2. As especificações contidas na planilha descritiva foram obtidas através de estudos técnicos preliminares realizados pelo setor competente desta autarquia, visando unicamente à qualidade dos produtos a serem adquiridos.

14.3. Os itens a serem adquiridos foram divididos em lotes (grupos) para que a aquisição obedeça uma padronização do material necessário, pois a aquisição dos materiais com diferentes fornecedores ocasiona dificuldades operacionais, visto que os materiais muitas vezes se diferem, impossibilitando o seu manejo.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'H' followed by a series of loops and a horizontal line.



15 - RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

15.1. Rejeitar todo e qualquer produto que não atendam aos requisitos constantes nas especificações na planilha descritiva;

15.2. Efetuar o pagamento na forma e no prazo estabelecido no Contrato e/ou Empenho.

16 - PENALIDADES

16.1. Em caso de erro de execução do contrato, execução imperfeita, mora de execução, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas, a Licitante ou a Contratada está sujeita às sanções dispostas em Lei e nos termos do contrato acertado entre as partes.

17 - DO VALOR

17.1. O valor global estimado para a presente licitação é de R\$ 39.613.462,59 (Trinta e nove milhões, seiscentos e treze mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e cinquenta e nove centavos), obtido através de pesquisa de preços realizada pelo setor competente.

18 - DA ORIGEM DO RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

18.1. As despesas serão pagas com os recursos próprios do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, por se tratar de Sistema de Registro de Preços (SRP) a indicação orçamentaria será feita no momento de lavratura do contrato.

19 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



19.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após apresentação de nota Fiscal discriminada de acordo com a Ordem de Compras e acompanhada de medição comprobatória da execução assinada pelo responsável de fiscalização do contrato.

19.2. O pagamento será creditado em favor da contratada, através de ordem bancária, contra qualquer banco indicado na proposta, devendo para isto, ficar explicitado o nome, número da agência e o número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito.

19.3. Nenhum pagamento será efetuado a Empresa Contratada se a mesma não estiver em dias com suas regularidades fiscal e trabalhista.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1 A adjudicação será feita à empresa que apresentar a proposta de acordo com as especificações e ofertar o MENOR PREÇO POR LOTE, conforme as especificações deste Termo de Referência.

20.2. O Adjudicatário deverá responsabilizar-se a entregar materiais embalados adequadamente e separados.

20.3. O presente procedimento será realizado por lotes visando aumentar a economia de escala da aquisição, uma vez que os itens que compõe os lotes possuem natureza assemelhada, podem ser agrupados e existem empresas que conseguem comercializar todos os itens do lote. Além do mais, realizar a aquisição por itens acarreta riscos à Administração de falha na prestação do serviço por atraso no fornecimento de algum item por exemplo.

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

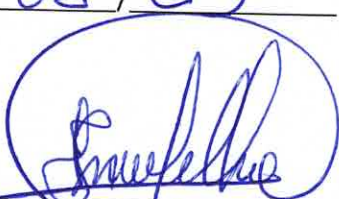
20.4. O quantitativo constante neste Termo de Referência não significa que o Contratante irá adquirir a quantidade indicada, por se tratar de aquisição por Registro de Preços na forma do que dispõe o Decreto Municipal Nº. 686/2013.

Canaã dos Carajás, 24 de fevereiro de 2023.



THARLLYSON VINÍCIOS DOS SANTOS QUITANILHA
Engenheiro SAAE CREA: 914046 – PA

Aprovado em 24 / 02 / 23



JOÃO NUNES RODRIGUES FILHO

Diretor Geral
Portaria Nº. 265/2021-GB



ANEXO I – PLANILHA DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 40mm x 1 1/2"	UNIDADE	300	R\$ 13,57	R\$ 4.071,00
2	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 50mm x 1 1/4"	UNIDADE	300	R\$ 19,80	R\$ 5.940,00
3	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 50 mm x 1 1/2"	UNIDADE	100	R\$ 7,60	R\$ 760,00
4	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 40 mm x 1 1/4"	UNIDADE	100	R\$ 8,14	R\$ 814,00
5	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 32 mm x 1"	UNIDADE	100	R\$ 10,62	R\$ 1.062,00
6	CP adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 25 mm x 3/4"	UNIDADE	7.500	R\$ 9,45	R\$ 70.875,00
7	CR adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 25 mm x 3/4"	UNIDADE	2.500	R\$ 9,45	R\$ 23.625,00
8	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 20 mm x 1/2"	UNIDADE	7.000	R\$ 1,77	R\$ 12.390,00
9	adaptador / auto-ajustável / soldável Bitola: 40 mm x 1 1/4"	UNIDADE	50	R\$ 28,70	R\$ 1.435,00
10	adaptador / auto-ajustável / soldável Bitola: 50 mm x 1 1/2"	UNIDADE	40	R\$ 27,14	R\$ 1.085,60
11	borracha / vedação para adaptador auto-ajustável / soldável Bitola: 50 mm x 1 1/2"	UNIDADE	200	R\$ 42,50	R\$ 8.500,00
12	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 32 x 20 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 3,54	R\$ 10.620,00
13	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 40 x 20 mm	UNIDADE	1.500	R\$ 20,65	R\$ 30.975,00
14	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 40 x 25 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 12,63	R\$ 12.630,00
15	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 50 x 20 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 12,70	R\$ 38.100,00
16	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 50 x 25 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 12,00	R\$ 12.000,00
17	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 50 x 32 mm	UNIDADE	1.500	R\$ 13,70	R\$ 20.550,00
18	Bucha redução curta / soldável PVC Bitola: 25 x 20 mm	UNIDADE	14.000	R\$ 1,50	R\$ 21.000,00
19	Bucha redução curta / soldável PVC Bitola: 32 x 25 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 1,90	R\$ 5.700,00
20	Bucha redução curta / soldável PVC Bitola: 40 x 32 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 5,20	R\$ 15.600,00
21	Bucha redução curta / soldável PVC Bitola: 50 x 40 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 6,50	R\$ 19.500,00
22	cap / soldável PVC PBS Bitola: 20mm	UNIDADE	10.000	R\$ 1,70	R\$ 17.000,00
23	cap / soldável PVC PBS Bitola: 25mm	UNIDADE	20.000	R\$ 2,00	R\$ 40.000,00
24	cap / soldável PVC PBS Bitola: 32mm	UNIDADE	800	R\$ 3,20	R\$ 2.560,00
25	cap / soldável PVC PBS Bitola: 40mm	UNIDADE	400	R\$ 7,50	R\$ 3.000,00
26	cap / soldável PVC PBS Bitola: 50mm	UNIDADE	3.000	R\$ 7,70	R\$ 23.100,00
27	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 40 mm	UNIDADE	100	R\$ 19,40	R\$ 1.940,00

28	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 50 mm	UNIDADE	100	R\$ 19,50	R\$ 1.950,00
29	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 20 mm	UNIDADE	100	R\$ 3,70	R\$ 370,00
30	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 25 mm	UNIDADE	100	R\$ 4,90	R\$ 490,00
31	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 32 mm	UNIDADE	100	R\$ 11,50	R\$ 1.150,00
32	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 20 mm	UNIDADE	2.000	R\$ 5,50	R\$ 11.000,00
33	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 25 mm	UNIDADE	5.000	R\$ 7,20	R\$ 36.000,00
34	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 32 mm	UNIDADE	400	R\$ 9,80	R\$ 3.920,00
35	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 40 mm	UNIDADE	200	R\$ 16,00	R\$ 3.200,00
36	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 50 mm	UNIDADE	300	R\$ 25,60	R\$ 7.680,00
37	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 32 mm	UNIDADE	400	R\$ 7,55	R\$ 3.020,00
38	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 40 mm	UNIDADE	240	R\$ 13,22	R\$ 3.172,80
39	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 50 mm	UNIDADE	400	R\$ 11,21	R\$ 4.484,00
40	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo	UNIDADE	200	R\$ 1,18	R\$ 236,00
41	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 25 mm	UNIDADE	200	R\$ 3,07	R\$ 614,00
42	joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 20 mm	UNIDADE	40.000	R\$ 1,53	R\$ 61.200,00
43	CP joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola:25 mm	UNIDADE	30.000	R\$ 2,48	R\$ 74.400,00
44	CR joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola:25 mm	UNIDADE	10.000	R\$ 2,48	R\$ 24.800,00
45	joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 32 mm	UNIDADE	6.000	R\$ 3,89	R\$ 23.340,00
46	joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 40 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 9,20	R\$ 9.200,00
47	joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 50 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 10,68	R\$ 32.040,00
48	CP joelho90 / soldável PVC PBS com rosca LR / cotovelo Bitola: 20 mm x 1/2"	UNIDADE	11.250	R\$ 10,74	R\$ 120.825,00
49	CR joelho90 / soldável PVC PBS com rosca LR / cotovelo Bitola: 20 mm x 1/2"	UNIDADE	3.750	R\$ 10,74	R\$ 40.275,00
50	CP joelho90 / soldável PVC PBS com rosca LR / cotovelo Bitola: 25MM x 3/4"	UNIDADE	11.250	R\$ 17,23	R\$ 193.837,50
51	CR joelho90 / soldável PVC PBS com rosca LR / cotovelo Bitola: 25MM x 3/4"	UNIDADE	3.750	R\$ 17,23	R\$ 64.612,50
52	CP joelho90 / soldável PVC PBS com rosca LR / cotovelo Bitola: 25mm x 1/2"	UNIDADE	11.250	R\$ 13,81	R\$ 155.362,50
53	CR joelho90 / soldável PVC PBS com rosca LR / cotovelo Bitola: 25mm x 1/2"	UNIDADE	3.750	R\$ 13,81	R\$ 51.787,50
54	joelho90 / soldável PVC PBS com rosca LR / cotovelo Bitola: 32 mm x 3/4"	UNIDADE	2.000	R\$ 38,35	R\$ 76.700,00
55	joelho90 / redução / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 32 mm x 25 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 8,73	R\$ 8.730,00
56	joelho90 / redução / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 25 mm x 20 mm	UNIDADE	6.000	R\$ 3,07	R\$ 18.420,00
57	luva / soldável PVC PBS Bitola: 20 mm	UNIDADE	4.000	R\$ 1,18	R\$ 4.720,00
58	luva / soldável PVC PBS Bitola: 25 mm	UNIDADE	8.000	R\$ 1,53	R\$ 12.240,00
59	luva / soldável PVC PBS Bitola: 32 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 3,66	R\$ 3.660,00
60	luva / soldável PVC PBS Bitola: 40 mm	UNIDADE	600	R\$ 5,19	R\$ 3.114,00
61	luva / soldável PVC PBS Bitola: 50 mm	UNIDADE	8.000	R\$ 6,49	R\$ 51.920,00

62	luva / soldável / bucha / latão Bitola: 20 mm x 1/2"	UNIDADE	9.000	R\$ 6,61	R\$ 59.490,00
63	luva / soldável / bucha / latão Bitola: 25 mm x 3/4"	UNIDADE	6.000	R\$ 10,27	R\$ 61.620,00
64	luva / soldável / bucha / latão Bitola: 25 mm x 1/2"	UNIDADE	6.000	R\$ 7,67	R\$ 46.020,00
65	luva / soldável / bucha / latão Bitola: 32 mm x 1"	UNIDADE	3.000	R\$ 20,44	R\$ 61.320,00
66	luva / soldável PVC PBS com rosca Bitola: 20 mm x 1/2"	UNIDADE	4.000	R\$ 1,89	R\$ 7.560,00
67	luva / soldável PVC PBS com rosca Bitola: 25 mm x 3/4"	UNIDADE	6.000	R\$ 3,66	R\$ 21.960,00
68	luva / soldável PVC PBS com rosca Bitola: 25 mm x 1/2"	UNIDADE	6.000	R\$ 3,89	R\$ 23.340,00
69	luva / soldável PVC PBS com rosca Bitola: 32 mm x 1"	UNIDADE	4.000	R\$ 18,41	R\$ 73.640,00
70	luva / soldável PVC PBS com rosca Bitola: 40 mm x 1 1/4"	UNIDADE	1.000	R\$ 24,54	R\$ 24.540,00
71	luva / soldável PVC PBS com rosca Bitola: 50 mm x 1 1/2"	UNIDADE	1.000	R\$ 27,61	R\$ 27.610,00
72	luva / correr / soldável PVC Bitola: 20 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 1,18	R\$ 1.180,00
73	luva / correr / soldável PVC Bitola: 25 mm	UNIDADE	2.000	R\$ 1,53	R\$ 3.060,00
74	luva / correr / soldável PVC Bitola: 32 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 3,66	R\$ 10.980,00
75	luva / correr / soldável PVC Bitola: 40 mm	UNIDADE	1.500	R\$ 5,19	R\$ 7.785,00
76	luva / correr / soldável PVC Bitola: 50 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 6,49	R\$ 19.470,00
77	luva / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40 mm x 32 mm	UNIDADE	2.000	R\$ 9,44	R\$ 18.880,00
78	luva / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50 mm x 25 mm	UNIDADE	4.000	R\$ 17,46	R\$ 69.840,00
79	luva / redução / soldável PVC PBS Bitola: 25 mm x 20 mm	UNIDADE	9.000	R\$ 2,48	R\$ 22.320,00
80	luva / redução / soldável PVC PBS Bitola: 32 mm x 25 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 5,07	R\$ 15.210,00
81	registro / esfera / PVC PBS / soldável Bitola: DN 50	UNIDADE	1.000	R\$ 39,53	R\$ 39.530,00
82	registro / esfera / PVC PBS / soldável Bitola: DN 40	UNIDADE	600	R\$ 34,10	R\$ 20.460,00
83	CP registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 20	UNIDADE	7.500	R\$ 11,09	R\$ 83.175,00
84	CR registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 20	UNIDADE	2.500	R\$ 11,09	R\$ 27.725,00
85	CP registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 25	UNIDADE	11.250	R\$ 13,22	R\$ 148.725,00
86	CR registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 25	UNIDADE	3.750	R\$ 13,22	R\$ 49.575,00
87	registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 32	UNIDADE	1.600	R\$ 28,20	R\$ 45.120,00
88	registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 40	UNIDADE	500	R\$ 34,10	R\$ 17.050,00
89	registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 50	UNIDADE	1.000	R\$ 39,53	R\$ 39.530,00
90	tê / soldável PVC PBS Bitola: 25 mm	UNIDADE	5.000	R\$ 2,95	R\$ 14.750,00
91	tê / soldável PVC PBS Bitola: 32 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 8,26	R\$ 8.260,00
92	tê / soldável PVC PBS Bitola: 40 mm	UNIDADE	600	R\$ 21,48	R\$ 12.888,00
93	tê / soldável PVC PBS Bitola: 50 mm	UNIDADE	2.000	R\$ 16,64	R\$ 33.280,00
94	tê / soldável PVC PBS Bitola: 20 mm	UNIDADE	2.000	R\$ 2,01	R\$ 4.020,00

95	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 20 mm x 1/2"	UNIDADE	750	R\$ 14,75	R\$ 11.062,50
96	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 3/4"	UNIDADE	750	R\$ 13,22	R\$ 9.915,00
97	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 25 mm x 1/2"	UNIDADE	750	R\$ 10,03	R\$ 7.522,50
98	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 32 mm x 3/4"	UNIDADE	750	R\$ 19,49	R\$ 14.617,50
99	tê / soldável / bucha / latão PVC Bitola: 40 mm x 3/4"	UNIDADE	750	R\$ 23,33	R\$ 17.497,50
100	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 25mm x 20mm	UNIDADE	1.200	R\$ 4,25	R\$ 5.100,00
101	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 32mm x 25mm	UNIDADE	1.600	R\$ 9,09	R\$ 14.544,00
102	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 25mm	UNIDADE	800	R\$ 16,17	R\$ 12.936,00
103	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 40mm x 32mm	UNIDADE	800	R\$ 15,58	R\$ 12.464,00
104	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 25mm	UNIDADE	3.000	R\$ 17,35	R\$ 52.050,00
105	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 32mm	UNIDADE	800	R\$ 30,56	R\$ 24.448,00
106	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 40mm	UNIDADE	600	R\$ 25,96	R\$ 15.576,00
107	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 50mm x 20mm	UNIDADE	1.000	R\$ 14,51	R\$ 14.510,00
108	tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 20 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	3.000	R\$ 26,43	R\$ 79.290,00
109	CP tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 25 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	6.750	R\$ 38,00	R\$ 256.500,00
110	CR tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 25 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	2.250	R\$ 38,00	R\$ 85.500,00
111	CP tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 32 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	2.250	R\$ 64,31	R\$ 144.697,50
112	CR tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 32 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	750	R\$ 64,31	R\$ 48.232,50
113	CP tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 40 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	3.000	R\$ 96,64	R\$ 289.920,00
114	CR tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 40 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	1.000	R\$ 96,64	R\$ 96.640,00
115	CP tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 50 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	4.500	R\$ 140,66	R\$ 632.970,00
116	CR tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 50 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	1.500	R\$ 140,66	R\$ 210.990,00
117	união / soldável PVC PBS Bitola: 40 mm	UNIDADE	100	R\$ 42,36	R\$ 4.236,00
118	união / soldável PVC PBS Bitola: 50 mm	UNIDADE	200	R\$ 43,07	R\$ 8.614,00
119	adesivo / plástico / frasco / adesivos / água-fria / predial / solda / cola Peso Líquido: 175 g Outros: c/ pincel aplicador	UNIDADE	2.000	R\$ 34,22	R\$ 68.440,00
120	CP adesivo / plástico / frasco / adesivos / água-fria / predial / solda / cola Peso Líquido: 850 g Outros: c/ pincel aplicador	UNIDADE	3.000	R\$ 99,12	R\$ 297.360,00
121	CR adesivo / plástico / frasco / adesivos / água-fria / predial / solda / cola Peso Líquido: 850 g Outros: c/ pincel aplicador	UNIDADE	1.000	R\$ 99,12	R\$ 99.120,00
122	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 1 1/2"	UNIDADE	700	R\$ 33,75	R\$ 23.625,00
123	luva / roscável / roscável / água-fria / predial SÉRIE R Bitola: 2"	UNIDADE	1.400	R\$ 38,35	R\$ 53.690,00
124	CP tubo / pvc / roscável / roscável / água-fria / predial / cano SÉRIE R Bitola: 1 1/2" Comprimento: 6m	UNIDADE	450	R\$ 298,54	R\$ 134.343,00

125	CR tubo / pvc / roscável / roscável / água-fria / predial / cano SÉRIE R Bitola: 1 1/2" Comprimento: 6m	UNIDADE	150	R\$ 298,54	R\$ 44.781,00
126	CP tubo / pvc / roscável / roscável / água-fria / predial / cano SÉRIE R Bitola: 2" Comprimento: 6m	UNIDADE	750	R\$ 324,87	R\$ 243.652,50
127	CR tubo / pvc / roscável / roscável / água-fria / predial / cano SÉRIE R Bitola: 2" Comprimento: 6m	UNIDADE	250	R\$ 324,87	R\$ 81.217,50
128	anel de borracha PBA 50mm	UNIDADE	500	R\$ 6,25	R\$ 3.125,00
129	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 50 x DN 50	UNIDADE	200	R\$ 54,16	R\$ 10.832,00
130	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 25 x 1/2"	UNIDADE	1.000	R\$ 8,78	R\$ 8.780,00
131	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 25 x 3/4"	UNIDADE	1.000	R\$ 11,92	R\$ 11.920,00
132	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 32 x 1/2"	UNIDADE	2.100	R\$ 13,12	R\$ 27.552,00
133	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 32 x 3/4"	UNIDADE	2.000	R\$ 17,46	R\$ 34.920,00
134	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 40 x 1/2"	UNIDADE	1.000	R\$ 18,16	R\$ 18.160,00
135	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 40 x 3/4"	UNIDADE	1.000	R\$ 24,65	R\$ 24.650,00
136	CP colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 1/2"	UNIDADE	1.500	R\$ 74,99	R\$ 112.485,00
137	CR colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 1/2"	UNIDADE	500	R\$ 74,99	R\$ 37.495,00
138	CP colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 3/4"	UNIDADE	6.000	R\$ 46,14	R\$ 276.840,00
139	CR colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 50 x 3/4"	UNIDADE	2.000	R\$ 46,14	R\$ 92.280,00
140	CAP PVC PBA JE 50MM	UNIDADE	1.000	R\$ 11,71	R\$ 11.710,00
141	adaptador / pressão PEAD PN16 Bitola: DN 20 x 1/2"	UNIDADE	3.000	R\$ 10,74	R\$ 32.220,00
142	adaptador / pressão PEAD PN16 Bitola: DN 20 x 3/4"	UNIDADE	3.000	R\$ 13,52	R\$ 40.560,00
143	adaptador / pressão PEAD PN16 Bitola: DN 25 x 1/2"	UNIDADE	2.000	R\$ 9,77	R\$ 19.540,00
144	adaptador / pressão PEAD PN16 Bitola: DN 25 x 3/4"	UNIDADE	3.000	R\$ 13,26	R\$ 39.780,00
145	adaptador / pressão PEAD PN16 Bitola: DN 32 x 3/4"	UNIDADE	3.000	R\$ 20,18	R\$ 60.540,00
146	união / pressão PEAD PN16 Bitola: DN 20	UNIDADE	2.400	R\$ 21,74	R\$ 52.176,00
147	união / pressão PEAD PN16 Bitola: DN 25	UNIDADE	2.000	R\$ 25,96	R\$ 51.920,00
148	união / pressão PEAD PN16 Bitola: DN 32	UNIDADE	1.200	R\$ 30,18	R\$ 36.216,00
149	CP VÁLVULA GAVETA HASTE FIXA DIN2440 150# FLANGEADA 2" FERRO FUNDIDO	UNIDADE	75	R\$ 1.366,68	R\$ 102.501,00
150	CR VÁLVULA GAVETA HASTE FIXA DIN2440 150# FLANGEADA 2" FERRO FUNDIDO	UNIDADE	25	R\$ 1.366,68	R\$ 34.167,00
151	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2" LATAO	UNIDADE	50	R\$ 492,89	R\$ 24.644,50
152	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 1.1/2" LATAO	UNIDADE	50	R\$ 296,53	R\$ 14.826,50
153	CP TUBO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL NBR5580 CLASSE MÉDIA 2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	450	R\$ 1.056,69	R\$ 475.510,50
154	CR TUBO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL NBR5580 CLASSE MÉDIA 2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	150	R\$ 1.056,69	R\$ 158.503,50
155	CP TUBO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL NBR5580 CLASSE MÉDIA 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	150	R\$ 752,13	R\$ 112.819,50
156	CR TUBO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL NBR5580 CLASSE MÉDIA 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	50	R\$ 752,13	R\$ 37.606,50
157	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" 90° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 282,73	R\$ 56.546,00

158	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" 90° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 180,07	R\$ 36.014,00
159	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA NPT 150# 2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	150	R\$ 375,24	R\$ 56.286,00
160	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" 45° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	100	R\$ 297,24	R\$ 29.724,00
161	CURVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" 45° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	100	R\$ 139,36	R\$ 13.936,00
162	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 90,03	R\$ 18.006,00
163	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 61,24	R\$ 12.248,00
164	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 84,49	R\$ 16.898,00
165	NIPLE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 62,78	R\$ 12.556,00
166	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	30	R\$ 166,14	R\$ 4.984,20
167	TÊ AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 1.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	30	R\$ 110,80	R\$ 3.324,00
168	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	UNIDADE	30	R\$ 1.248,44	R\$ 37.453,20
169	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	UNIDADE	20	R\$ 1.518,66	R\$ 30.373,20
170	JUNÇÃO SIMPLES 45° / Redução / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 100	UNIDADE	200	R\$ 287,68	R\$ 57.536,00
171	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 150	UNIDADE	100	R\$ 295,35	R\$ 29.535,00
172	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 200	UNIDADE	10	R\$ 556,13	R\$ 5.561,30
173	JUNÇÃO SIMPLES 45° / PVC BBB JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 300	UNIDADE	5	R\$ 2.188,90	R\$ 10.944,50
174	luva correr coletora esgoto com anel 100mm PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	UNIDADE	1.000	R\$ 64,19	R\$ 64.190,00
175	CP luva correr coletora esgoto com anel 150mm PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	750	R\$ 113,16	R\$ 84.870,00
176	CR luva correr coletora esgoto com anel 150mm PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	250	R\$ 113,16	R\$ 28.290,00
177	luva correr coletora esgoto com anel 200mm PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	UNIDADE	120	R\$ 170,63	R\$ 20.475,60
178	luva correr coletora esgoto com anel 250mm PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	UNIDADE	88	R\$ 276,12	R\$ 24.298,56
179	luva correr coletora esgoto com anel 300mm PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	UNIDADE	60	R\$ 882,99	R\$ 52.979,40
180	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150 x DN 100	UNIDADE	500	R\$ 132,28	R\$ 66.140,00
181	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 100	UNIDADE	100	R\$ 242,25	R\$ 24.225,00
182	CP redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 150	UNIDADE	225	R\$ 299,01	R\$ 67.277,25
183	CR redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200 x DN 150	UNIDADE	75	R\$ 299,01	R\$ 22.425,75
184	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 100	UNIDADE	150	R\$ 402,38	R\$ 60.357,00
185	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250 x DN 150	UNIDADE	160	R\$ 467,99	R\$ 74.878,40
186	redução / excêntrica / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300 x DN 150	UNIDADE	80	R\$ 891,14	R\$ 71.291,20

187	CP Selim Elástico/ 90° coletor esgoto com travas PVC OCRE Bitola: 150x100mm	UNIDADE	3.750	R\$ 49,61	R\$ 186.037,50
188	CR Selim Elástico/ 90° coletor esgoto com travas PVC OCRE Bitola: 150x100mm	UNIDADE	1.250	R\$ 49,61	R\$ 62.012,50
189	CP tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	375	R\$ 245,32	R\$ 91.995,00
190	CR tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	125	R\$ 245,32	R\$ 30.665,00
191	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 200	UNIDADE	100	R\$ 448,16	R\$ 44.816,00
192	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 250	UNIDADE	50	R\$ 862,46	R\$ 43.123,00
193	tê / bbb PVC OCRE JEI ESGOTO Bitola: DN 300	UNIDADE	30	R\$ 1.951,72	R\$ 58.551,60
194	CP tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	1.500	R\$ 289,93	R\$ 434.895,00
195	CR tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	500	R\$ 289,93	R\$ 144.965,00
196	CP tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	7.500	R\$ 600,62	R\$ 4.504.650,00
197	CR tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	2.500	R\$ 600,62	R\$ 1.501.550,00
198	CP tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	1.500	R\$ 896,33	R\$ 1.344.495,00
199	CR tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	500	R\$ 896,33	R\$ 448.165,00
200	CP tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	450	R\$ 1.142,24	R\$ 514.008,00
201	CR tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	150	R\$ 1.142,24	R\$ 171.336,00
202	CP tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	300	R\$ 1.675,60	R\$ 502.680,00
203	CR tubo PVC OCRE JEI coletor esgoto Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	100	R\$ 1.675,60	R\$ 167.560,00
204	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x100mm esgoto ocre	UNIDADE	30	R\$ 696,79	R\$ 20.903,70
205	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 250x150mm esgoto ocre	UNIDADE	30	R\$ 813,96	R\$ 24.418,80
206	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 150x100mm esgoto ocre	UNIDADE	50	R\$ 180,30	R\$ 9.015,00
207	Selim Elástico/ 90° coletor esgoto com travas PVC OCRE Bitola: 200x100mm	UNIDADE	300	R\$ 54,01	R\$ 16.203,00
208	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 85 mm x 3"	UNIDADE	100	R\$ 39,77	R\$ 3.977,00
209	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 75 mm x 2 1/2"	UNIDADE	60	R\$ 41,54	R\$ 2.492,40
210	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 60 mm x 2"	UNIDADE	300	R\$ 23,48	R\$ 7.044,00
211	adaptador / auto-ajustável / soldável Bitola: 60 mm x 2"	UNIDADE	60	R\$ 337,01	R\$ 20.220,60
212	adaptador / auto-ajustável / soldável Bitola: 75 mm x 2 1/2"	UNIDADE	40	R\$ 436,25	R\$ 17.450,00
213	adaptador / auto-ajustável / soldável Bitola: 85 mm x 3"	UNIDADE	100	R\$ 452,65	R\$ 45.265,00
214	borracha / vedação para adaptador auto-ajustável / soldável Bitola: 60 mm x 2"	UNIDADE	200	R\$ 6,07	R\$ 1.214,00
215	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 60 x 25 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 37,88	R\$ 37.880,00
216	CP bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 60 x 32 mm	UNIDADE	2.250	R\$ 48,97	R\$ 110.182,50
217	CR bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 60 x 32 mm	UNIDADE	750	R\$ 48,97	R\$ 36.727,50

218	CP bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 60 x 40 mm	UNIDADE	1.125	R\$ 57,23	R\$ 64.383,75
219	CR bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 60 x 40 mm	UNIDADE	375	R\$ 57,23	R\$ 21.461,25
220	CP bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 60 x 50 mm	UNIDADE	1.875	R\$ 37,95	R\$ 71.156,25
221	CR bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 60 x 50 mm	UNIDADE	625	R\$ 37,95	R\$ 23.718,75
222	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 75 x 50 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 38,00	R\$ 38.000,00
223	CP bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 85 x 60 mm	UNIDADE	450	R\$ 134,28	R\$ 60.426,00
224	CR bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 85 x 60 mm	UNIDADE	150	R\$ 134,28	R\$ 20.142,00
225	Bucha redução curta / soldável PVC Bitola: 60 x 50 mm	UNIDADE	3.000	R\$ 15,34	R\$ 46.020,00
226	Bucha redução curta / soldável PVC Bitola: 75 x 60 mm	UNIDADE	140	R\$ 38,11	R\$ 5.335,40
227	Bucha redução curta / soldável PVC Bitola: 85 x 75 mm	UNIDADE	140	R\$ 56,99	R\$ 7.978,60
228	cap / soldável PVC PBS Bitola: 60mm	UNIDADE	2.000	R\$ 9,32	R\$ 18.640,00
229	cap / soldável PVC PBS Bitola: 75mm	UNIDADE	160	R\$ 109,15	R\$ 17.464,00
230	CP cap / soldável PVC PBS Bitola: 85mm	UNIDADE	563	R\$ 119,65	R\$ 67.362,95
231	CR cap / soldável PVC PBS Bitola: 85mm	UNIDADE	187	R\$ 119,65	R\$ 22.374,55
232	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 60 mm	UNIDADE	100	R\$ 31,62	R\$ 3.162,00
233	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 75 mm	UNIDADE	100	R\$ 46,02	R\$ 4.602,00
234	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 85 mm	UNIDADE	100	R\$ 92,04	R\$ 9.204,00
235	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 60 mm	UNIDADE	700	R\$ 51,92	R\$ 36.344,00
236	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 75 mm	UNIDADE	150	R\$ 103,60	R\$ 15.540,00
237	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 85 mm	UNIDADE	200	R\$ 107,38	R\$ 21.476,00
238	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 60 mm	UNIDADE	500	R\$ 28,08	R\$ 14.040,00
239	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 75 mm	UNIDADE	100	R\$ 123,78	R\$ 12.378,00
240	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 85 mm	UNIDADE	100	R\$ 157,53	R\$ 15.753,00
241	joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 60 mm	UNIDADE	300	R\$ 149,15	R\$ 44.745,00
242	joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 85 mm	UNIDADE	300	R\$ 200,60	R\$ 60.180,00
243	CP luva / soldável PVC PBS Bitola: 60 mm	UNIDADE	3.375	R\$ 49,68	R\$ 167.670,00
244	CR luva / soldável PVC PBS Bitola: 60 mm	UNIDADE	1.125	R\$ 49,68	R\$ 55.890,00
245	luva / soldável PVC PBS Bitola: 75 mm	UNIDADE	400	R\$ 34,57	R\$ 13.828,00
246	luva / soldável PVC PBS Bitola: 85 mm	UNIDADE	600	R\$ 55,58	R\$ 33.348,00
247	CP luva / correr / soldável PVC Bitola: 60 mm	UNIDADE	2.250	R\$ 53,34	R\$ 120.015,00
248	CR luva / correr / soldável PVC Bitola: 60 mm	UNIDADE	750	R\$ 53,34	R\$ 40.005,00
249	CP luva / correr / soldável PVC Bitola: 75 mm	UNIDADE	750	R\$ 99,71	R\$ 74.782,50
250	CR luva / correr / soldável PVC Bitola: 75 mm	UNIDADE	250	R\$ 99,71	R\$ 24.927,50
251	CP luva / correr / soldável PVC Bitola: 85 mm	UNIDADE	750	R\$ 99,71	R\$ 74.782,50
252	CR luva / correr / soldável PVC Bitola: 85 mm	UNIDADE	250	R\$ 99,71	R\$ 24.927,50
253	luva / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60 mm x 50 mm	UNIDADE	2.000	R\$ 17,11	R\$ 34.220,00

254	luva / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75 mm x 60 mm	UNIDADE	1.700	R\$ 34,21	R\$ 58.157,00
255	CP registro / esfera / PVC PBS / soldável Bitola: DN 60	UNIDADE	750	R\$ 109,27	R\$ 81.952,50
256	CR registro / esfera / PVC PBS / soldável Bitola: DN 60	UNIDADE	250	R\$ 109,27	R\$ 27.317,50
257	CP registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 60	UNIDADE	1.125	R\$ 109,27	R\$ 122.928,75
258	CR registro / esfera / monobloco / soldável PVC PBS Bitola: DN 60	UNIDADE	375	R\$ 109,27	R\$ 40.976,25
259	CP tê / soldável PVC PBS Bitola: 60 mm	UNIDADE	1.875	R\$ 62,19	R\$ 116.606,25
260	CR tê / soldável PVC PBS Bitola: 60 mm	UNIDADE	625	R\$ 62,19	R\$ 38.868,75
261	tê / soldável PVC PBS Bitola: 75 mm	UNIDADE	450	R\$ 143,61	R\$ 64.624,50
262	tê / soldável PVC PBS Bitola: 85 mm	UNIDADE	376	R\$ 197,77	R\$ 74.361,52
263	CP tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 25mm	UNIDADE	900	R\$ 140,77	R\$ 126.693,00
264	CR tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 25mm	UNIDADE	300	R\$ 140,77	R\$ 42.231,00
265	CP tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 50mm	UNIDADE	750	R\$ 99,00	R\$ 74.250,00
266	CR tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 60mm x 50mm	UNIDADE	250	R\$ 99,00	R\$ 24.750,00
267	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 50mm	UNIDADE	300	R\$ 183,14	R\$ 54.942,00
268	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 75mm x 60mm	UNIDADE	300	R\$ 187,03	R\$ 56.109,00
269	CP tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 60mm	UNIDADE	225	R\$ 330,87	R\$ 74.445,75
270	CR tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x B25360mm	UNIDADE	75	R\$ 330,87	R\$ 24.815,25
271	tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 85mm x 75mm	UNIDADE	150	R\$ 264,67	R\$ 39.700,50
272	CP tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 60 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	3.750	R\$ 194,23	R\$ 728.362,50
273	CR tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 60 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	1.250	R\$ 194,23	R\$ 242.787,50
274	CP tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 75 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	750	R\$ 305,38	R\$ 229.035,00
275	CR tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 75 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	250	R\$ 305,38	R\$ 76.345,00
276	CP tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 85 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	1.500	R\$ 390,70	R\$ 586.050,00
277	CR tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 85 mm Comprimento: 6m Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	500	R\$ 390,70	R\$ 195.350,00
278	união / soldável PVC PBS Bitola 60 mm	UNIDADE	400	R\$ 145,26	R\$ 58.104,00
279	união / soldável PVC PBS Bitola: 75 mm	UNIDADE	160	R\$ 300,19	R\$ 48.030,40
280	CP união / soldável PVC PBS Bitola: 85 mm	UNIDADE	300	R\$ 310,10	R\$ 93.030,00
281	CR união / soldável PVC PBS Bitola: 85 mm	UNIDADE	100	R\$ 310,10	R\$ 31.010,00
282	anel de borracha PBA 60mm	UNIDADE	500	R\$ 6,84	R\$ 3.420,00
283	anel de borracha PBA 85mm	UNIDADE	50	R\$ 10,27	R\$ 513,50
284	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 75 x DN 75	UNIDADE	304	R\$ 99,71	R\$ 30.311,84
285	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 75 x 1/2"	UNIDADE	1.000	R\$ 23,48	R\$ 23.480,00
286	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 75 x 3/4"	UNIDADE	1.000	R\$ 50,27	R\$ 50.270,00
287	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 85 x 3/4"	UNIDADE	500	R\$ 62,66	R\$ 31.330,00

288	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 50 / DE 60	UNIDADE	60	R\$ 312,82	R\$ 18.769,20
289	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 75 / DE 85	UNIDADE	40	R\$ 432,59	R\$ 17.303,60
290	cruzeta / redução PVC PBA Bitola: DN 75 x DN 50	UNIDADE	40	R\$ 320,72	R\$ 12.828,80
291	CURVA 90° PVC PBA PB JE Bitola: DE 60	UNIDADE	2.000	R\$ 34,93	R\$ 69.860,00
292	CURVA 90° PVC PBA PB JE Bitola: DE 75	UNIDADE	500	R\$ 84,02	R\$ 42.010,00
293	CURVA 90° PVC PBA PB JE Bitola: DE 85	UNIDADE	100	R\$ 84,02	R\$ 8.402,00
294	luva correr PVC PBA BB JE Bitola: DN 50 / DE 60	UNIDADE	300	R\$ 53,34	R\$ 16.002,00
295	luva correr PVC PBA BB JE Bitola: DN 75 / DE 85	UNIDADE	80	R\$ 99,71	R\$ 7.976,80
296	luva simples PVC PBA PB JE Bitola: DN 50 / DE 60	UNIDADE	226	R\$ 53,34	R\$ 12.054,84
297	luva simples PVC PBA PB JE Bitola: DN 75 / DE 85	UNIDADE	250	R\$ 99,71	R\$ 24.927,50
298	redução PVC PBA PB JE Bitola: DN 75 x DN 50	UNIDADE	100	R\$ 73,99	R\$ 7.399,00
299	tê PVC PBA BBB JE Bitola: DN 50 / DE 60	UNIDADE	300	R\$ 103,37	R\$ 31.011,00
300	tê PVC PBA BBB JE Bitola: DN 75 / DE 85	UNIDADE	100	R\$ 229,63	R\$ 22.963,00
301	tê / redução PVC PBA BBB JE Bitola: DN 75 x DN 50	UNIDADE	60	R\$ 193,28	R\$ 11.596,80
302	CAP PVC PBA JE 60MM	UNIDADE	1.000	R\$ 34,93	R\$ 34.930,00
303	CAP PVC PBA JE 75MM	UNIDADE	200	R\$ 84,02	R\$ 16.804,00
304	CAP PVC PBA JE 85MM	UNIDADE	100	R\$ 84,02	R\$ 8.402,00
305	CP tubo PVC PBA JE -classe / 15 Bitola: DN 50 / DE 60 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	1.500	R\$ 244,38	R\$ 366.570,00
306	CR tubo PVC PBA JE -classe / 15 Bitola: DN 50 / DE 60 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	500	R\$ 244,38	R\$ 122.190,00
307	CP tubo PVC PBA JE -classe / 15 Bitola: DN 75 / DE 85 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	1.500	R\$ 494,77	R\$ 742.155,00
308	CR tubo PVC PBA JE -classe / 15 Bitola: DN 75 / DE 85 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	500	R\$ 494,77	R\$ 247.385,00
309	REGISTRO DE GAVETA 3" LATAO	UNIDADE	100	R\$ 352,70	R\$ 35.270,00
310	REGISTRO GAVETA 2.1/2" LATAO	UNIDADE	100	R\$ 346,92	R\$ 34.692,00
311	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 2.1/2" LATAO	UNIDADE	50	R\$ 810,07	R\$ 40.503,50
312	CP TUBO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL NBR5580 CLASSE MÉDIA 3" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	450	R\$ 1.648,70	R\$ 741.915,00
313	CR TUBO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL NBR5580 CLASSE MÉDIA 3" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	150	R\$ 1.648,70	R\$ 247.305,00
314	CP TUBO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL NBR5580 CLASSE MÉDIA 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	150	R\$ 1.343,55	R\$ 201.532,50
315	CR TUBO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL NBR5580 CLASSE MÉDIA 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	50	R\$ 1.343,55	R\$ 67.177,50
316	CP CURVA AÇO GALVANIZADO 3" 90° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	98	R\$ 765,58	R\$ 75.026,84
317	CR CURVA AÇO GALVANIZADO 3" 90° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	32	R\$ 765,58	R\$ 24.498,56
318	CP CURVA AÇO GALVANIZADO 2.1/2" 90° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	225	R\$ 516,37	R\$ 116.183,25
319	CR CURVA AÇO GALVANIZADO 2.1/2" 90° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	75	R\$ 516,37	R\$ 38.727,75
320	CP UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 3" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	90	R\$ 1.020,11	R\$ 91.809,90
321	CR UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 3" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	30	R\$ 1.020,11	R\$ 30.603,30
322	CP UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	113	R\$ 585,40	R\$ 66.150,20
323	CR UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO EM BRONZE ROSCA BSP 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	37	R\$ 585,40	R\$ 21.659,80
324	CURVA AÇO GALVANIZADO 3" 45° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	60	R\$ 630,47	R\$ 37.828,20

325	CURVA AÇO GALVANIZADO 2.1/2" 45° FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	60	R\$ 378,54	R\$ 22.712,40
326	LUVA AÇO GALVANIZADO 3" FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 224,44	R\$ 44.888,00
327	LUVA AÇO GALVANIZADO 2.1/2" FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 147,38	R\$ 29.476,00
328	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 3"x2.1/2" FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	120	R\$ 178,77	R\$ 21.452,40
329	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2"x1.1/2" FF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	100	R\$ 47,20	R\$ 4.720,00
330	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 3"x2.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	100	R\$ 184,08	R\$ 18.408,00
331	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2.1/2"x2" MF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	100	R\$ 113,75	R\$ 11.375,00
332	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DIN2440 2"x1.1/2" MF AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	100	R\$ 69,03	R\$ 6.903,00
333	NIPLE AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	200	R\$ 228,21	R\$ 45.642,00
334	NIPLE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UNIDADE	200	R\$ 134,05	R\$ 26.810,00
335	TÊ AÇO GALVANIZADO 3" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	30	R\$ 444,27	R\$ 13.328,10
336	TÊ AÇO GALVANIZADO 2.1/2" AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	30	R\$ 326,39	R\$ 9.791,70
337	adaptador / predial PVC ESGOTO OCRE Bitola: DN 100 x DN 100	UNIDADE	1.000	R\$ 35,40	R\$ 35.400,00
338	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 100	UNIDADE	5.000	R\$ 8,50	R\$ 42.500,00
339	CP anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	UNIDADE	3.750	R\$ 17,46	R\$ 65.475,00
340	CR anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 150	UNIDADE	1.250	R\$ 17,46	R\$ 21.825,00
341	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 200	UNIDADE	1.000	R\$ 22,54	R\$ 22.540,00
342	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 250	UNIDADE	1.000	R\$ 52,75	R\$ 52.750,00
343	anel tubo coletor / saneamento-esgoto / infraestrutura Bitola: DN 300	UNIDADE	500	R\$ 62,42	R\$ 31.210,00
344	CP CAP PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	UNIDADE	3.000	R\$ 46,61	R\$ 139.830,00
345	CR CAP PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	UNIDADE	1.000	R\$ 46,61	R\$ 46.610,00
346	CP CAP PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	750	R\$ 88,26	R\$ 66.195,00
347	CR CAP PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	250	R\$ 88,26	R\$ 22.065,00
348	CAP PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	UNIDADE	30	R\$ 146,08	R\$ 4.382,40
349	CAP PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	UNIDADE	20	R\$ 402,73	R\$ 8.054,60
350	CP curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	UNIDADE	750	R\$ 81,07	R\$ 60.802,50
351	CR curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	UNIDADE	250	R\$ 81,07	R\$ 20.267,50
352	CP curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	750	R\$ 235,88	R\$ 176.910,00
353	CR curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	250	R\$ 235,88	R\$ 58.970,00
354	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	UNIDADE	30	R\$ 423,62	R\$ 12.708,60
355	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 250	UNIDADE	20	R\$ 937,63	R\$ 18.752,60
356	curva / 45 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	UNIDADE	5	R\$ 1.103,30	R\$ 5.516,50
357	CP curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	UNIDADE	4.500	R\$ 115,99	R\$ 521.955,00



SERVIÇO
AUTÔNOMO DE
ÁGUA E ESGOTO DE
CANAA DOS CARAJÁS - PA



358	CR curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	UNIDADE	1.500	R\$ 115,99	R\$ 173.985,00
359	CP curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	1.500	R\$ 333,70	R\$ 500.550,00
360	CR curva / 90 / curta / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	500	R\$ 333,70	R\$ 166.850,00
361	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 100	UNIDADE	500	R\$ 105,49	R\$ 52.745,00
362	CP curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	375	R\$ 333,70	R\$ 125.137,50
363	CR curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 150	UNIDADE	125	R\$ 333,70	R\$ 41.712,50
364	curva / 90 / longa / pb PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 200	UNIDADE	30	R\$ 535,96	R\$ 16.078,80
365	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 200x100mm Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	100	R\$ 232,45	R\$ 23.245,00
366	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 200x150mm Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	50	R\$ 352,82	R\$ 17.641,00
367	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x100mm Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	30	R\$ 905,06	R\$ 27.151,80
368	tê redução coletor esgoto PVC OCRE JEI BBB 300x150mm Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	30	R\$ 1.125,72	R\$ 33.771,60
369	adaptador TCC esgoto / Pta OC / Bol ESG Bitola: DN 200	UNIDADE	200	R\$ 187,62	R\$ 37.524,00
370	adaptador TCC esgoto / Pta OC / Bol ESG Bitola: DN 150	UNIDADE	400	R\$ 69,55	R\$ 27.820,00
371	adaptador TCC esgoto / Pta OC / Bol ESG Bitola: DN 100	UNIDADE	600	R\$ 20,18	R\$ 12.108,00
372	tubo branco / predial / esgoto PB SR Bitola: DN 100	UNIDADE	100	R\$ 179,95	R\$ 17.995,00
373	tubo branco / predial / esgoto PB SR Bitola: DN 150	UNIDADE	50	R\$ 513,30	R\$ 25.665,00
374	adaptador / soldável PVC com bolsa e rosca Bitola: 110 mm x 4"	UNIDADE	100	R\$ 84,72	R\$ 8.472,00
375	adaptador / auto-ajustável / soldável Bitola: 110 mm x 4"	UNIDADE	80	R\$ 559,56	R\$ 44.764,80
376	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 110 x 60 mm	UNIDADE	100	R\$ 129,21	R\$ 12.921,00
377	bucha / redução / soldável PVC PBS / longa Bitola: 110 x 75 mm	UNIDADE	100	R\$ 116,94	R\$ 11.694,00
378	Bucha redução curta / soldável PVC Bitola: 110 x 85 mm	UNIDADE	100	R\$ 120,83	R\$ 12.083,00
379	cap / soldável PVC PBS Bitola: 110mm	UNIDADE	100	R\$ 194,82	R\$ 19.482,00
380	curva45 / soldável PVC PBS Bitola: 110 mm	UNIDADE	100	R\$ 201,31	R\$ 20.131,00
381	curva90 / soldável PVC PBS Bitola: 110 mm	UNIDADE	100	R\$ 208,98	R\$ 20.898,00
382	joelho45 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 110 mm	UNIDADE	80	R\$ 298,66	R\$ 23.892,80
383	joelho90 / soldável PVC PBS / cotovelo Bitola: 110 mm	UNIDADE	80	R\$ 208,98	R\$ 16.718,40
384	luva / soldável PVC PBS Bitola: 110 mm	UNIDADE	100	R\$ 86,26	R\$ 8.626,00
385	CP luva / correr / soldável PVC Bitola: 110 mm	UNIDADE	600	R\$ 176,41	R\$ 105.846,00
386	CR luva / correr / soldável PVC Bitola: 110 mm	UNIDADE	200	R\$ 176,41	R\$ 35.282,00
387	luva / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110 mm x 75 mm	UNIDADE	1.000	R\$ 31,74	R\$ 31.740,00
388	tê / soldável PVC PBS Bitola: 110 mm	UNIDADE	180	R\$ 347,04	R\$ 62.467,20
389	CP tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 60mm	UNIDADE	150	R\$ 763,81	R\$ 114.571,50



SERVIÇO
AUTÔNOMO DE
ÁGUA E ESGOTO DE
CANAA DOS CARAJÁS - PA



390	CR tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 60mm	UNIDADE	50	R\$ 763,81	R\$ 38.190,50
391	CP tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 75mm	UNIDADE	150	R\$ 826,12	R\$ 123.918,00
392	CR tê / redução / soldável PVC PBS Bitola: 110mm x 75mm	UNIDADE	50	R\$ 826,12	R\$ 41.306,00
393	CP tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 110 mm Comprimento: 6 metros Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	1.200	R\$ 804,76	R\$ 965.712,00
394	CR tubo / PVC PBS / soldável Bitola: 110 mm Comprimento: 6 metros Outros: Ponta Bolsa	UNIDADE	400	R\$ 804,76	R\$ 321.904,00
395	união / soldável PVC PBS Bitola: 110 mm	UNIDADE	60	R\$ 715,91	R\$ 42.954,60
396	anel de borracha PBA 110mm	UNIDADE	500	R\$ 13,57	R\$ 6.785,00
397	anel vedação o'ring Bitola: DN 150	UNIDADE	500	R\$ 17,46	R\$ 8.730,00
398	anel vedação o'ring Bitola: DN 200	UNIDADE	50	R\$ 22,54	R\$ 1.127,00
399	anel vedação o'ring Bitola: DN 250	UNIDADE	50	R\$ 52,75	R\$ 2.637,50
400	anel vedação o'ring Bitola: DN 300	UNIDADE	20	R\$ 62,42	R\$ 1.248,40
401	anel / vedação / defofo Bitola: DN 100	UNIDADE	500	R\$ 10,86	R\$ 5.430,00
402	anel / vedação / defofo Bitola: DN 150	UNIDADE	500	R\$ 17,23	R\$ 8.615,00
403	anel / vedação / defofo Bitola: DN 200	UNIDADE	50	R\$ 29,15	R\$ 1.457,50
404	anel / vedação / defofo Bitola: DN 250	UNIDADE	50	R\$ 54,75	R\$ 2.737,50
405	anel / vedação / defofo Bitola: DN 300	UNIDADE	20	R\$ 68,32	R\$ 1.366,40
406	ADAPTADOR PVC BOLSA PBA X PONTA FOFO Bitola: DN 100 x DN 100	UNIDADE	300	R\$ 172,63	R\$ 51.789,00
407	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 100 x 1/2"	UNIDADE	300	R\$ 6,49	R\$ 1.947,00
408	colar / tomada com travas em PVC Bitola: DN 100 x 3/4"	UNIDADE	300	R\$ 7,08	R\$ 2.124,00
409	colar / tomada / PBA P/ PVC Bitola: DN 110 x 3/4"	UNIDADE	300	R\$ 53,16	R\$ 15.948,00
410	colar / tomada / PBA P/ PVC Bitola: DN 110 x 1"	UNIDADE	300	R\$ 82,72	R\$ 24.816,00
411	colar / tomada / FoFo P/ PVC Bitola: DN 160 x 3/4"	UNIDADE	80	R\$ 66,32	R\$ 5.305,60
412	colar / tomada / FoFo P/ PVC Bitola: DN 160 x 1"	UNIDADE	80	R\$ 82,61	R\$ 6.608,80
413	colar / tomada / FoFo P/ PVC Bitola: DN 200 x 3/4"	UNIDADE	80	R\$ 171,45	R\$ 13.716,00
414	colar / tomada / FoFo P/ PVC Bitola: DN 200 x 1"	UNIDADE	60	R\$ 130,97	R\$ 7.858,20
415	colar / tomada / FoFo P/ PVC Bitola: DN 250 x 3/4"	UNIDADE	40	R\$ 161,53	R\$ 6.461,20
416	colar / tomada / FoFo P/ PVC Bitola: DN 250. x 1"	UNIDADE	40	R\$ 141,60	R\$ 5.664,00
417	cruzeta PVC PBA Bitola: DN 100 / DE 110	UNIDADE	100	R\$ 770,19	R\$ 77.019,00
418	CURVA 90° PVC PBA PB JE Bitola: DE 110	UNIDADE	100	R\$ 208,98	R\$ 20.898,00
419	luva correr PVC PBA BB JE Bitola: DN 100 / DE 110 Bitola: DN 100 / DE 110	UNIDADE	450	R\$ 172,28	R\$ 77.526,00
420	redução PVC PBA PB JE Bitola: DN 100 x DN 50	UNIDADE	100	R\$ 160,48	R\$ 16.048,00
421	redução PVC PBA PB JE Bitola: DN 100 x DN 75	UNIDADE	60	R\$ 12,15	R\$ 729,00
422	tê PVC PBA BBB JE Bitola: DN 100 / DE 110	UNIDADE	160	R\$ 440,14	R\$ 70.422,40
423	CP tê / redução PVC PBA BBB JE Bitola: DN 100 x DN 50	UNIDADE	225	R\$ 440,14	R\$ 99.031,50
424	CR tê / redução PVC PBA BBB JE Bitola: DN 100 x DN 50	UNIDADE	75	R\$ 440,14	R\$ 33.010,50
425	CP tê / redução PVC PBA BBB JE Bitola: DN 100 x DN 75	UNIDADE	375	R\$ 390,11	R\$ 146.291,25
426	CR tê / redução PVC PBA BBB JE Bitola: DN 100 x DN 75	UNIDADE	125	R\$ 390,11	R\$ 48.763,75
427	CAP PVC PBA JE 110MM	UNIDADE	400	R\$ 153,05	R\$ 61.220,00

428	CP tubo PVC PBA JE -classe / 15 Bitola: DN 100 / DE 110 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	900	R\$ 813,49	R\$ 732.141,00
429	CR tubo PVC PBA JE -classe / 15 Bitola: DN 100 / DE 110 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	300	R\$ 813,49	R\$ 244.047,00
430	CAP PVC JEI OCRE ESGOTO Bitola: DN 300	UNIDADE	20	R\$ 645,58	R\$ 12.911,60
431	CP tubo pead PE80 PN16 azul ROLO DE 100 M, Bitola: DN 20	UNIDADE	188	R\$ 1.062,00	R\$ 199.656,00
432	CR tubo pead PE80 PN16 azul ROLO DE 100 M, Bitola: DN 20	UNIDADE	62	R\$ 1.062,00	R\$ 65.844,00
433	CP tubo pead PE80 PN16 azul ROLO DE 100 M Bitola: DN 25	UNIDADE	188	R\$ 1.597,72	R\$ 300.371,36
434	CR tubo pead PE80 PN16 azul ROLO DE 100 M Bitola: DN 25	UNIDADE	62	R\$ 1.597,72	R\$ 99.058,64
435	CP tubo pead PE80 PN16 azul ROLO DE 100 M Bitola: DN 32	UNIDADE	45	R\$ 1.925,76	R\$ 86.659,20
436	CR tubo pead PE80 PN16 azul ROLO DE 100 M Bitola: DN 32	UNIDADE	15	R\$ 1.925,76	R\$ 28.886,40
437	CP tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	750	R\$ 599,56	R\$ 449.670,00
438	CR tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 100 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	250	R\$ 599,56	R\$ 149.890,00
439	CP tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	750	R\$ 1.228,97	R\$ 921.727,50
440	CR tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 150 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	250	R\$ 1.228,97	R\$ 307.242,50
441	CP tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	90	R\$ 2.040,34	R\$ 183.630,60
442	CR tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 200 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	30	R\$ 2.040,34	R\$ 61.210,20
443	CP tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	75	R\$ 3.146,71	R\$ 236.003,25
444	CR tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 250 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	25	R\$ 3.146,71	R\$ 78.667,75
445	CP tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	75	R\$ 4.093,54	R\$ 307.015,50
446	CR tubo pvc DEFOFO, JEI azul 1MPa Bitola: DN 300 Comprimento: 6 metros	UNIDADE	25	R\$ 4.093,54	R\$ 102.338,50
447	CAP PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	UNIDADE	50	R\$ 80,36	R\$ 4.018,00
448	CAP PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	UNIDADE	10	R\$ 173,70	R\$ 1.737,00
449	CAP PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	UNIDADE	10	R\$ 305,27	R\$ 3.052,70
450	CAP PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	UNIDADE	10	R\$ 536,78	R\$ 5.367,80
451	CAP PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	UNIDADE	10	R\$ 1.042,77	R\$ 10.427,70
452	CURVA 45° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	UNIDADE	50	R\$ 159,65	R\$ 7.982,50
453	CURVA 45° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	UNIDADE	20	R\$ 418,55	R\$ 8.371,00
454	CURVA 45° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	UNIDADE	10	R\$ 1.019,64	R\$ 10.196,40
455	CURVA 45° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	UNIDADE	5	R\$ 2.035,03	R\$ 10.175,15
456	CURVA 45° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	UNIDADE	5	R\$ 2.542,31	R\$ 12.711,55
457	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	UNIDADE	100	R\$ 233,05	R\$ 23.305,00
458	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	UNIDADE	100	R\$ 632,83	R\$ 63.283,00
459	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	UNIDADE	30	R\$ 1.110,26	R\$ 33.307,80
460	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	UNIDADE	10	R\$ 2.663,38	R\$ 26.633,80
461	CURVA 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	UNIDADE	10	R\$ 3.250,55	R\$ 32.505,50
462	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 100	UNIDADE	50	R\$ 355,77	R\$ 17.788,50

463	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 150	UNIDADE	20	R\$ 624,69	R\$ 12.493,80
464	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 200	UNIDADE	10	R\$ 1.238,17	R\$ 12.381,70
465	TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 250	UNIDADE	5	R\$ 2.079,28	R\$ 10.396,40
466	CP TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	UNIDADE	59	R\$ 4.509,84	R\$ 266.080,56
467	CR TÊ 90° PVC DEFOFO JEI AZUL Bitola: DN 300	UNIDADE	19	R\$ 4.509,84	R\$ 85.686,96
468	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI IMPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 100	UNIDADE	275	R\$ 109,27	R\$ 30.049,25
469	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI IMPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 150	UNIDADE	157	R\$ 201,31	R\$ 31.605,67
470	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI IMPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 200	UNIDADE	30	R\$ 388,34	R\$ 11.650,20
471	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI IMPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 250	UNIDADE	25	R\$ 791,07	R\$ 19.776,75
472	LUVA DE CORRER MPVC DEFOFO SISTEMA JEI IMPa COR AZUL ÁGUA FRIA Bitola: DN 300	UNIDADE	8	R\$ 1.309,68	R\$ 10.477,44
473	REDUÇÃO PVC DEFOFO PONTA BOLSA JE DN 150X100MM	UNIDADE	50	R\$ 285,00	R\$ 14.250,00
474	REDUÇÃO PVC DEFOFO PONTA BOLSA JE DN 200X150MM	UNIDADE	50	R\$ 430,00	R\$ 21.500,00
475	REDUÇÃO PVC DEFOFO PONTA BOLSA JE DN 250X100MM	UNIDADE	30	R\$ 693,00	R\$ 20.790,00
476	REDUÇÃO PVC DEFOFO PONTA BOLSA JE DN 250X150MM	UNIDADE	40	R\$ 810,00	R\$ 32.400,00
477	REDUÇÃO PVC DEFOFO PONTA BOLSA JE DN 300X150MM	UNIDADE	15	R\$ 962,00	R\$ 14.430,00
478	REDUÇÃO PVC DEFOFO PONTA BOLSA JE DN 300X200MM	UNIDADE	15	R\$ 1.320,00	R\$ 19.800,00
479	CP tubo branco / predial / esgoto PB SR Bitola: DN 75	UNIDADE	450	R\$ 158,00	R\$ 71.100,00
480	CR tubo branco / predial / esgoto PB SR Bitola: DN 75	UNIDADE	150	R\$ 158,00	R\$ 23.700,00
481	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA 3" LATAO	UNIDADE	80	R\$ 980,00	R\$ 78.400,00
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 39.613.462,59	

