



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Lei Federal nº. 14.133/2021

1 – Setor requisitante: Setor de Almoxarifado

2 – Objeto: Aquisição de materiais hidráulicos em geral para atender as demandas desta autarquia e futuras manutenções das redes abastecimento de água do município, bem como reposição de estoque, visando suprir as necessidades do SAAE.

Classificação:

- Serviço não continuado
 Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
 Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

Material de consumo

- Material permanente / equipamento

Forma de Contratação sugerida:

- Inexigibilidade Art. 74 inciso
 Dispensa Art. 75 inciso na forma eletrônica

Pregão

Para a hipótese de pregão, assinalar: sistema de registro de preços/ata de registro de preços:

SIM NÃO

- Concorrência

3 – Justificativa da necessidade da contratação e finalidade:

3.1 – Justificativa:

A aquisição de materiais hidráulicos em geral para o SAAE, justifica-se para a reposição do estoque, bem como pela necessidade de prover material para futuras manutenção das redes de água do município, dando continuidade à prestação de serviço público de qualidade, pois o material hidráulico é de extrema necessidade para que o servidor público possa exercer essas funções.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base em análise criteriosa do consumo dos anos anteriores extraída do sistema de gestão do SAAE de Carmo do Cajuru. A referida quantidade foi obtida, a partir de fatos concretos e série histórica do consumo.

3.2 – Finalidade:

Aquisição de materiais hidráulicos tem função de atender as demandas dos trabalhos desta autarquia no setor de água, bem como reposição de estoque, nas quantidades, qualidades e condições descritos no anexo I (Termo de Referência).

4 - Descrição do objeto a ser contratado:

LOTE 01 – MATERIAIS EM PVC DEFOFO			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	43790 - CURVA LONGA 90°, MPVC DEFOFO, JEI, PB, DN 200 MM, NBR 7665/2007.	UNID.	2
02	43791 - LUVA DE CORRER MPVC, JEI, BB, AZUL, DEFOFO, DN 250 MM, PN 1,0 MPA, NBR 7665/2007.	UNID.	5
03	43792 - LUVA DE CORRER MPVC, JEI, BB, AZUL, DEFOFO, DN 100 MM, PN 1,0 MPA, NBR 7665/2007.	UNID.	10
04	43793 - LUVA DE CORRER MPVC, JEI, BB, AZUL, DEFOFO, DN 150 MM, PN 1,0 MPA, NBR 7665/2007.	UNID.	10
05	43794 - TUBO MPVC DEFOFO, JEI, CLASSE 1 MPA, JEI, DN 100 MM, BARRA DE 6 METROS, NBR 7665/2007.	UNID.	5
06	43795 - TUBO MPVC DEFOFO, JEI, CLASSE 1 MPA, JEI, DN 150 MM, BARRA DE 6 METROS, NBR 7665/2007.	UNID.	5
07	43796 - TUBO MPVC DEFOFO, JEI, CLASSE 1 MPA, JEI, DN 200 MM, BARRA DE 6 METROS, NBR 7665/2007.	UNID.	5
08	43797 - TUBO MPVC DEFOFO, JEI, CLASSE 1 MPA, JEI, DN 250 MM, BARRA DE 6 METROS, NBR 7665/2007.	UNID.	5

LOTE 2 – CONEXÕES GALVANIZADAS			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QTD.
01	43798 - COTOVELO 90° GALVANIZADO, FÊMEA, DN 4", NBR 6943, COM ROSCAS INTERNAS, CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3
02	43799 - COTOVELO 90° GALVANIZADO, FÊMEA, DN 2", NBR 6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
03	43800 - CURVA 45° GALVANIZADA, FÊMEA, DN 2", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3
04	43801 - CURVA 90° GALVANIZADA, FÊMEA, DN 1 1/4", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

05	43802 - CURVA 90° GALVANIZADA, FÊMEA, DN 1 1/2", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
06	43803 - CURVA 90° GALVANIZADA, MACHO/FÊMEA, DN 3", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
07	43804 - CURVA 90° GALVANIZADA MACHO/FÊMEA DN 4", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	2
08	43805 - CURVA 90° GALVANIZADA, FÊMEA, DN 3", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
09	43806 - JOELHO 45° GALVANIZADO, FÊMEA, DN 1", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
10	43807 - JOELHO 45° GALVANIZADO, FÊMEA, DN 1 1/2", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3
11	43808 - JOELHO 90° GALVANIZADO, FÊMEA, DN 1", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
12	43809 - JOELHO 90° GALVANIZADO, FÊMEA, DN 1 1/2", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
13	43810 - JOELHO 90° GALVANIZADO, FÊMEA, DN 1/2", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	10
14	43811 - LUVA GALVANIZADA, DN 2", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	30
15	43812 - LUVA GALVANIZADA, DN 1 1/2", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
16	43813 - LUVA GALVANIZADA, DN 1 1/4", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
17	43814 - LUVA GALVANIZADA, DN 1", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
18	43815 - LUVA GALVANIZADA, DN 3", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
19	43816 - LUVA GALVANIZADA, DN 4", NBR6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
20	43817 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO, DN 1 1/2", NBR6943, COM DUAS ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID..	5
21	43818 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO, DN 3", NBR6943, COM DUAS ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	10
22	43819 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO, DN 4", NBR6943, COM DUAS ROSCAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
23	43820 - TÊ GALVANIZADO, DN 1 1/2", NBR 6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3
24	43821 - TÊ GALVANIZADO DN 1", NBR 6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3
25	43822 - TÊ GALVANIZADO DN 2", NBR 6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5
26	43823 - TÊ GALVANIZADO DN 1 1/4", NBR 6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3
27	43824 - UNIÃO GALVANIZADA, COM ASSENTAMENTO CÔNICO EM BRONZE, DN 1 1/2", NBR 6943, COM ROSCAS INTERNAS CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

LOTE 3 – MATERIAIS EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	43825 - CAP PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 1/2", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	100
02	43826 - CAP PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 1", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	20
03	43827 - CAP PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 1 1/4", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	10
04	43828 - CAP PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 1 1/2", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	10
05	43829 - CAP PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 3/4", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	20
06	43830 - CAP PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 2", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	10
07	43831 - PLUG PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 3/4", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	30
08	43832 - PLUG PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 1/2", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	30
09	43833 - TUBO PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 3/4", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	20
10	43834 - TUBO PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, BRANCO, DN 1/2", 7,5 KGF/CM ² , NBR5648.	UNID.	30

LOTE 4 – COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID	QTD.
01	43836 - COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO, DE 32 MM X 1/2", ACOMPANHADO DE PARAFUSO GALVANIZADO COM ROSCA TOTAL E PORCAS, PARA TUBO SOLDÁVEL DE 32 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UNID.	30
02	43837 - COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO, DE 40 MM X 1/2", ACOMPANHADO DE PARAFUSO GALVANIZADO COM ROSCA TOTAL E PORCAS, PARA TUBO SOLDÁVEL DE 40 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UNID.	20
03	43838 - COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO, DE 50 MM X 1/2", ACOMPANHADO DE PARAFUSO GALVANIZADO COM ROSCA TOTAL E PORCAS, PARA TUBO SOLDÁVEL DE 50 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UNID.	30
04	43839 - COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO, DE 75 MM X 1/2", ACOMPANHADO DE PARAFUSO GALVANIZADO COM ROSCA TOTAL E PORCAS, PARA TUBO PBA DE 75 MM / DN65 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UNID.	10
05	43840 - COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO, DE 85 MM X 1/2", ACOMPANHADO DE PARAFUSO GALVANIZADO COM ROSCA TOTAL E PORCAS, PARA TUBO PBA DE 85 MM / DN 75 MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.	UNID.	10



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

LOTE 5 – TUBOS EM PEAD E CONEXÕES PARA TUBOS PEAD			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	43841 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO, 20 MM X 1/2 ", NBR 15803, PARA TUBO PEAD DN 20MM, PN 16, ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA PARA GARANTIR TOTAL VEDAÇÃO.	UNID.	500
02	43842 - CAP DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO, PARA TUBOS PEAD DE 20 MM, PN 16, NBR 15803.	UNID.	200
03	43843 - TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO DN 50 MM / DE 60 MM X 20 MM, NBR 15803, NTS 175, GARRA EM POLIACETAL BRANCO, FERRAMENTA P/CORTE EM LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, VEDAÇÃO TAMPA E ABRAÇADEIRA EM BORRACHA NITRÍLICA, FIXAÇÃO EM AÇO INOX, PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPA, DIMENSÕES DO ACOPLAMENTO DO TUBO DN 20MM.	UNID.	200
04	43844 - TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO DN 75 MM / DE 85 MM X 20 MM, NBR 15803, NTS 175, GARRA EM POLIACETAL BRANCO, FERRAMENTA P/CORTE EM LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, VEDAÇÃO TAMPA E ABRAÇADEIRA EM BORRACHA NITRÍLICA, FIXAÇÃO EM AÇO INOX, PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPA, DIMENSÕES DO ACOPLAMENTO DO TUBO DN 20MM.	UNID.	50
05	43845 - TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO DN 100 MM / DE 110 MM X 20 MM, NBR 15803, NTS 175, GARRA EM POLIACETAL BRANCO, FERRAMENTA P/CORTE EM LATÃO DE ALTA RESISTÊNCIA, VEDAÇÃO TAMPA E ABRAÇADEIRA EM BORRACHA NITRÍLICA, FIXAÇÃO EM AÇO INOX, PRESSÃO DE TRABALHO 1,6 MPA, DIMENSÕES DO ACOPLAMENTO DO TUBO DN 20MM.	UNID.	30
06	43846 - TUBO PEAD, PE 80, PN 10, ESPESSURA DE 2,3 MM, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM, ROLO DE 100 METROS, COR AZUL, PARA RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA, FABRICADO CONFORME NTS 048.	UNID.	30
07	43847 - UNIÃO DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO, PARA TUBO PEAD 20 MM, PN 16, NBR 15803, PRODUTO FORNECIDO COM ANEL MONTADO.	UNID.	1000

LOTE 6 – TUBOS E CONEXÕES EM PVC PREDIAL SOLDÁVEL			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	43848 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, CURTO, BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PN 0,75 MPA, NBR5648.	UNID.	100
02	43849 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, CURTO, BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PN 0,75 MPA, NBR5648.	UNID.	30
03	43850 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, CURTO, BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PN 0,75 MPA, NBR5648.	UNID.	80
04	43851 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, CURTO, BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PN 0,75 MPA, NBR5648.	UNID.	30
05	43852 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, CURTO, BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PN 0,75 MPA, NBR5648.	UNID.	30
06	43853 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, CURTO, BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PN 0,75 MPA, NBR5648.	UNID.	50



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

07	43854 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, CURTO, BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PN 0,75 MPA, NBR5648.	UNID.	20
08	43855 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM ANEL, PARA CAIXA D'ÁGUA, 60 MM X 2", E BOLSA ROSCÁVEL BSP PARA BOIA, NBR 5648.	UNID.	10
09	43856 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM ANEL, PARA CAIXA D'ÁGUA, 20 MM X 1/2", E BOLSA ROSCÁVEL BSP PARA BOIA, NBR 5648.	UNID.	10
10	43857 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM ANEL, PARA CAIXA D'ÁGUA, 25 MM X 3/4", E BOLSA ROSCÁVEL BSP PARA BOIA, NBR 5648.	UNID.	10
11	43858 - ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM ANEL, PARA CAIXA D'ÁGUA, 50 MM X 1 1/2", E BOLSA ROSCÁVEL BSP PARA BOIA, NBR 5648.	UNID.	5
12	43859 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 110 MM X 85 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
13	43860 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 25 MM X 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	100
14	43861 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 32 MM X 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	80
15	43862 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 40 MM X 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
16	43863 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 50 MM X 40 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
17	43864 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 60 MM X 50 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
18	43865 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 75 MM X 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
19	43866 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 85MM X 75MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
20	43867 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 110 MM X 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
21	43868 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 32 MM X 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	100
22	43869 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 40 MM X 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50
23	43870 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 MM X 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
24	43871 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 MM X 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
25	43872 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 MM X 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
26	43873 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 60 MM X 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
27	43874 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 75 MM X 50 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
28	43875 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 85 MM X 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
29	43876 - CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	300
30	43877 - CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50
31	43878 - CAP PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50
32	43879 - CAP PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
33	43880 - CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

34	43881 - CAP PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
35	43882 - CAP PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
36	43883 - CAP PVC, SOLDÁVEL, 110 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
37	43884 - CURVA 45° PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
38	43885 - CURVA 45° PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
39	43886 - CURVA 45° PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
40	43887 - CURVA 45° PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
41	43888 - CURVA 45° PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
42	43889 - CURVA 45° PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	5
43	43890 - CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, 110 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	3
44	43891 - CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
45	43892 - CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
46	43893 - CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
47	43894 - CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
48	43895 - CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, 50 MM PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
49	43896 - CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
50	43897 - CURVA 90° PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
51	43898 - JOELHO 45° PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	200
52	43899 - JOELHO 45° PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
53	43900 - JOELHO 45° PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
54	43901 - JOELHO 45° PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
55	43902 - JOELHO 45° PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
56	43903 - JOELHO 45° PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
57	43904 - JOELHO 45° PVC, SOLDÁVEL, 75 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
58	43905 - JOELHO 45° PVC, SOLDÁVEL, 85MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	5
59	43906 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, 110MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	3
60	43907 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	1.000
61	43908 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, 25MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	100
62	43909 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	35
63	43910 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
64	43911 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
65	43912 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
66	43913 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, 20 MM X 1/2", PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	200
67	43914 - JOELHO 90° PVC, SOLDÁVEL, AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1/2", PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
68	43916 - LUVA DE CORRER PVC, PARA TUBO SOLDÁVEL, 20 MM, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID	300
69	43917 - LUVA DE CORRER PVC, PARA TUBO SOLDÁVEL, 25 MM, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50
70	43918 - LUVA DE CORRER PVC, PARA TUBO SOLDÁVEL, 32 MM, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	200
71	43919 - LUVA DE CORRER PVC, PARA TUBO SOLDÁVEL, 40 MM, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	100
72	43920 - LUVA DE CORRER PVC, PARA TUBO SOLDÁVEL, 50 MM, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

73	43921 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	1.500
74	43922 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
75	43923 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 3/4", PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50
76	43924 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, 20 MM X 1/2", PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	800
77	43925 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, 32 MM X 1", PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
78	43926 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 110 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
79	43927 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	300
80	43928 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	100
81	43929 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	60
82	43930 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50
83	43931 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 75 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
84	43932 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
85	43933 - REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
86	43934 - REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, DESMONTÁVEL, 32 MM, COM SOBREPORCA PARA CONTROLE DO TORQUE NO VOLANTE, HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO, PRESSÃO DE SERVIÇO 16 KGf/cm ² , NBR 5626.	UNID.	10
87	43935 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
88	43936 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, 20 MM X 1/2", PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	60
89	43937 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	100
90	43938 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
91	43939 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	200
92	43940 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50
93	43941 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	50
94	43942 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
95	43943 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, 110 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
96	43944 - TÊ REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 X 20 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	30
97	43946 - TÊ REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 X 25 MM, PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	20
98	43947 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 3/4", PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
99	43948 - TÊ PVC, SOLDÁVEL, AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1/2", PN 0,75 MPA, NBR 5648.	UNID.	10
100	43949 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, CLASSE 15, BARRA DE 6 METROS, PN 0,75 MPA, COM PONTA E BOLSA, NBR 5648.	UNID.	400
101	43950 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, CLASSE 15, BARRA DE 3 METROS, PN 0,75 MPA, COM PONTA E BOLSA, NBR 5648.	UNID.	200
102	43951 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, CLASSE 15, BARRA DE 6 METROS, PN 0,75 MPA, COM PONTA E BOLSA, NBR 5648.	UNID.	100
103	43952 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, CLASSE 15, BARRA DE 6 METROS, PN 0,75 MPA, COM PONTA E BOLSA, NBR 5648.	UNID.	100



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

104	43953 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, CLASSE 15, BARRA DE 6 METROS, PN 0,75 MPA, COM PONTA E BOLSA, NBR 5648.	UNID.	100
------------	--	-------	-----

LOTE 7 – TUBOS E CONEXÕES EM PVC PBA PARA INFRA ESTRUTURA			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	43954 - ADAPTADOR PVC, PBA, BOLSA JE X ROSCA, DE 85 MM / DN 75 MM X 3", PN 1,0 MPA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	20
02	43955 - ADAPTADOR PVC, PBA, BOLSA JE X ROSCA, DE 60 MM / DN 50 MM X 3", PN 1,0 MPA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	20
03	43956- ADAPTADOR PVC, PBA, BOLSA JE X ROSCA, DE 110 MM / DN 100 MM X 4", PN 1,0 MPA, NBR 5647, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	20
04	43957 - CURVA 45° PVC, PBA, JE, DN 75 MM X DE 85 MM, PN 1,0 MPA, COM PONTA E BOLSA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	5
05	43958 - CURVA 90° PVC, PBA, JE, DN 100 MM / DE 110 MM, PN 1,0 MPA, COM PONTA E BOLSA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	5
06	43959 - CURVA 90° PVC, PBA, JE, DN 75 MM / DE 85 MM, PN 1,0 MPA, COM PONTA E BOLSA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	5
07	43960 - CURVA 90° PVC, PBA, JE, DN 50 MM / DE 60 MM, PN 1,0 MPA, COM PONTA E BOLSA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	10
08	43961 - LUVA DE CORRER PVC, PBA, JE, DN 100 MM / DE 110 MM, PN 1,0 MPA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	30
09	43962 - LUVA DE CORRER PVC, PBA, JE, DN 50 MM / DE 60 MM, PN 1,0 MPA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	100
10	43963 - LUVA DE CORRER PVC, PBA, JE, DN 75 MM / DE 85 MM, PN 1,0 MPA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	50
11	43964 - LUVA DE CORRER PVC, PBA, JE, DN 65 MM / DE 75 MM, PN 1,0 MPA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	20
12	43965 - REDUÇÃO PVC, PONTA/BOLSA, PBA, DN 100 MM X 50 MM / DE 110 MM X 60 MM, PN 1,0 MPA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	10
13	43966 - TÊ PVC PBA, DN 100 / DE 110 MM. PN 1,0 MPA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	5
14	43967 - TUBO PVC, PBA, JEI, DN 75 MM / DE 85 MM, CLASSE 15, PONTA E BOLSA, BARRA DE 6 METROS, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	50



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

15	43968 - TUBO PVC, PBA, JEI, DN 100 MM / DE 110 MM, CLASSE 15, PONTA E BOLSA, BARRA DE 6 METROS, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	30
16	43969 - TUBO PVC, PBA, JEI, DN 50 MM / DE 60 MM, CLASSE 15, PONTA E BOLSA, BARRA DE 6 METROS, NBR 5647, FABRICADO CONFORME NBR 9815 E NBR 10351.	UNID.	80

LOTE 8 – OUTROS MATERIAIS HIDRÁULICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	43983 - ADAPTADOR INTERNO DE MANGUEIRA, EM POLIETILENO, 1/2".	UNID.	50
02	43985 - ADAPTADOR REDUÇÃO INTERNO DE MANGUEIRA, EM POLIETILENO, 1/2" X 3/4".	UNID.	20
03	43988 - BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, 2". NBR14534. LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLÁSTICOS DE ENGENHARIA, ELASTÔMEROS. (SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS DECA OU DOCOL).	UNID.	5
04	43994 - BUCHA DE TORNEIRA AÇO/COURO, 1/2".	UNID.	30
05	43997 - FITA VEDA ROSCA, 18 MM - 50 MTS	UNID.	500
06	43998 - LIXA D'ÁGUA, Nº 80.	UNID.	200
07	44001 - LIXA D'ÁGUA, Nº 100.	UNID.	400
08	44003 - CAIXA DE DESCARGA ELEVADA CONTROLADA DE PLÁSTICO, CAPACIDADE 9 LITROS, COM ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO DE 1/2".	UNID.	5
09	44004 - UNIÃO INTERNA DE MANGUEIRA, EM POLIETILENO, 1/2".	UNID.	20
10	44005 - UNIÃO INTERNA DE MANGUEIRA, EM POLIETILENO, 3/4".	UNID.	20
11	44006 - UNIÃO INTERNA DE MANGUEIRA, EM POLIETILENO, 1".	UNID.	20

LOTE 9 – ADESIVOS, PASTA LUBRIFICANTE E ESPUMA DE POLIURETANO			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	44007 - ADESIVO DE SILICONE PARA MOTOR VERMELHO. PESO LÍQUIDO 50 GRAMAS, COR VERMELHO, RESISTE ATÉ +320°C INTERMITENTE, RESISTENTE À TEMPERATURAS CONTÍNUAS DE -30°C ATÉ +240°C, (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCA ORBI) .	UNID.	30
02	44008 - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES DIESEL. ADESIVO PARA JUNTA DE MOTORES, INDICADO PARA COLAGEM E VEDAÇÃO DE JUNTAS DE MOTORES DIESEL, A GASOLINA E A ÁLCOOL, ALÉM DE JUNTAS DE CAMBIO E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA 3M) .	UNID.	30
03	44009 - ADESIVO PLASTIVO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC, FRASCO DE 850 GRAMAS. APLICAÇÃO: ADESIVO PLASTICO DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA APLICAÇÃO EM PRODUTOS COM DIAMETRO DE ATÉ 110 MM, PARA LINHA PREDIAL. (SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS TIGRE OU AMANCO) .	UNID.	100



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

04	44010 - ADESIVO PLASTIVO PARA TUBOS E CONEXOES DE PVC, FRASCO COM PINCEL, 175 GRAMAS. ADESIVO INDICADO PARA TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETRO DE ATÉ 110 MM (SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS TIGRE OU AMANCO) .	UNID.	200
05	44011 - ESPUMA DE POLIURETANO STANDARD 340G/500ML. DESCRIÇÃO ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO DE APLICAÇÃO MANUAL, PRONTA PARA O USO. USADA PARA ENCHIMENTO, ISOLAMENTO E VEDAÇÃO DE LACUNAS, FENDAS E ABERTURAS NO INTERIOR E EXTERIOR DE EDIFÍCIOS. CRIA UMA VEDAÇÃO DURÁVEL QUE IMPEDE A INFILTRAÇÃO DE AR, BLOQUEIA A PASSAGEM DE INSETOS E ROEDORES. (SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCA TYTAN) .	UNID.	30
06	44012 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS PVC, 900 GRAMAS. ENCAIXES DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC, FERRO FUNDIDO, FIBROCIMENTO OU OUTRO MATERIAL QUE USE ANEL DE BORRACHA, SISTEMA DE JUNTA ELÁSTICA OU SISTEMA PBA (PONTA/BOLSA/ANEL)- (SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE QUE AS MARCAS TIGRE OU AMANCO) .	UNID.	100

LOTE 10 – MATERIAIS DIVERSOS PARA HIDRÔMETROS			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	44013 - ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA TUBETE DE HIDRÔMETRO, DN 15 MM, 1/2", CONFECCIONADA EM PVC FLEXÍVEL, COR BRANCA.	UNID.	300
02	44014 - ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA TUBETE DE HIDRÔMETRO, DN 15 MM, 1/2", CONFECCIONADA EM BORRACHA NITRÍLICA, COR PRETO.	UNID.	300
03	44015 - LACRE TIPO ABRAÇADEIRA, ANTI-FRAUDE, PARA HIDRÔMETRO DE 1/2", FABRICADO EM POLIPROPILENO, COM TRAVA LATERAL, ENGATE RÁPIDO, FECHAMENTO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS, DUAS CALOTAS IGUAIS, ONDE CADA UMA APRESENTA PEQUENOS ORIFÍCIOS PARA EVITAR A RETENÇÃO DE ÁGUA NO SEU INTERIOR. COR: VERMELHO	UNID.	10.000
04	44016 - LACRE TIPO ABRAÇADEIRA, ANTI-FRAUDE, PARA HIDRÔMETRO DE 1/2", FABRICADO EM POLIPROPILENO, COM TRAVA LATERAL, ENGATE RÁPIDO, FECHAMENTO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS, DUAS CALOTAS IGUAIS, ONDE CADA UMA APRESENTA PEQUENOS ORIFÍCIOS PARA EVITAR A RETENÇÃO DE ÁGUA NO SEU INTERIOR. COR: AZUL.	UNID.	10.000
05	44168 - CONJUNTO FORMADO POR CORDOALHA DE AÇO REVESTIDA COM PVC E LACRE DE SEGURANÇA CONFECCIONADO EM POLICARBONATO, ESPECIFICACOES: 1 METRO DE CABO DE AÇO, LACRE DE COR VERMELHO.	UNID	1000
06	44169 - HOSTIA (DISCO PARA SUPRESSÃO/CORTE DE ÁGUA) 1/2". FABRICADO EM MATERIAL DE POLIPROPILENO.ESPESSURA: 2MM.	UND	1000
07	44170 - TUBETE CEGO 1/2", DN 15, PARA CORTE DE ÁGUA, COM CORPO FECHADO NAS DUAS EXTREMIDADES E UM RASGO DE APROXIMADAMENTE 15MM X 18MM NO MEIO DO CORPO, COM REFORÇO INTERNO EM "X", DE FORMA E EVITAR A FRAUDE ATRAVÉS DA PERFURAÇÃO DO TUBETE. INJETADO EM POLIPROPILENO, MATÉRIA PRIMA VIRGEM, RESISTENTE A PRESSÃO DE 15 KGF/CM2, RE-	UND	150



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	UTILIZÁVEL, GARANTIA DE 3 ANOS. COR: VERMELHA.		
08	44171 - DISPOSITIVO DE INTERRUPTÃO DE FLUXO DE ÁGUA – 1/2", TAMBEM CONHECIDO COM "OB" OU "BALA", EIXO CENTRAL: USINADO EM LATAO CLA OU AÇO BICROMATIZADO, EXTREMIDADE SUPERIOR EM ROSCA ESQUERDA W3/16", NA POSIÇÃO MEDIANA ROSCA EXTERNA DIREITA 1/4" POR ONDE SE DARA O APERTO DO VEDANTE, COMPRIMENTO MÁXIMO DO EIXO 58MM. PORCA: ROSCA INTERNA DE 1/4", USINADA EM LATAO CLA. DEVERÃO SER SEXTAVADOS OBJETIVANDO PLENO ENCAIXE COM OS APLICADORES. SEPARADORES: FORMADOR POR DISCOS (ARRUELAS) USINADOS EM LATAO CLA OU AÇO BI CROMATIZADO, ESPESSURA 2MM. VEDANTE: BORRACHA COM DUREZA ENTRE 70 A 80 SHORE.	UND	200
9	44172 - APLICADOR RÍGIDO PARA "OB" FABRICADO EM AÇO, BICROMATIZADO, COM MANOPLA(VOLANTE) EM POLIPROPILENO. COMPRIMENTO: 5 CM	UND	2
10	44173 - APLICADOR RÍGIDO PARA "OB" FABRICADO EM AÇO, BICROMATIZADO, COM MANOPLA(VOLANTE) EM POLIPROPILENO. COMPRIMENTO: 10 CM	UND	2

LOTE 11 – MATERIAIS DIVERSOS EM BRONZE/LATÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	44017 - BUCHA DE REDUÇÃO DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" X 1/2", NBR 11720.	UNID.	30
02	44018 - LUVA DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4". NBR 11720.	UNID.	10
03	44019 - NIPLE DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", NBR 11720.	UNID.	100
04	44020 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO OU PLÁSTICO DE ENGENHARIA, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 40 MM (1 1/2"), EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES (8 A 10 FIOS DE ROSCA), 1ª LINHA, PN 16, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, NBR 14580, CONFORME NBR NM ISO 7-1.	UNID.	10
05	44021 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO OU PLÁSTICO DE ENGENHARIA, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 100 MM (4"), EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES (8 A 10 FIOS DE ROSCA), 1ª LINHA, PN 16, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, NBR 14580, CONFORME NBR NM ISO 7-1.	UNID.	10
06	44022 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO OU PLÁSTICO DE ENGENHARIA, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 50 MM (2"), EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES (8 A 10 FIOS DE ROSCA), 1ª LINHA, PN 16, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, NBR 14580, CONFORME NBR NM ISO 7-1.	UNID.	20
07	44023 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO OU PLÁSTICO DE ENGENHARIA, DN 25 MM (1"), EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), COM ROSCAS INTERNAS NAS	UNID.	10



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

	EXTREMIDADES (8 A 10 FIOS DE ROSCA), 1ª LINHA, PN 16, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, NBR 14580, CONFORME NBR NM ISO 7-1.		
08	44024 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE EM ALUMÍNIO OU PLÁSTICO DE ENGENHARIA, DIÂMETRO NOMINAL DE ROSCA 75 MM (3"), EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO), COM ROSCAS INTERNAS NAS EXTREMIDADES (8 A 10 FIOS DE ROSCA), 1ª LINHA, PN 16, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SANEAMENTO, NBR 14580, CONFORME NBR NM ISO 7-1.	UNID.	10
09	44025 - VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE OU LATÃO, HORIZONTAL, DN 75 MM (3"), ROSCA INTERNA BSP, PN 16, NBR 15055.	UNID.	5
10	44026 - VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE OU LATÃO, HORIZONTAL, DN 50 MM (2"), ROSCA INTERNA BSP, PN 16, NBR 15055.	UNID.	10

LOTE 12 – LUVAS DE GRANDE TOLERÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	44027 - LUVA GRANDE TOLERÂNCIA, F°F° DÚCTIL, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE EM EPÓXI, APLICADA ELETROSTATICAMENTE, ESPESSURA DE 150 MICRA MÍNIMA DE REVESTIMENTO, COR AZUL, CORPO E CONTRA-FLANGE EM FERRO DÚCTIL, ANEL DE JUNTA ELASTOMERO EPDM (P/ ÁGUA POTÁVEL), TIRANTES E PORCAS EM AÇO ZINCADO, CLASSE DE PRESSÃO 16KGF/CM ² , DEFLEXÃO ENTRE 5 E 8°. ESTA LUVA PERMITE UM ACOPLAMENTO UNIVERSAL DE ALTA CAPACIDADE DE MONTAGEM DE TUBOS DE DIFERENTES DIAM. EX: FC, F°F°, DEFOFO, PVC PBA, ETC, ENTRE SI, SENDO D1 DIÂMETRO MÍNIMO E D2 DIÂMETRO MÁXIMO: D1 57 MM X D2 87 MM.	UNID.	6
02	44028 - LUVA GRANDE TOLERÂNCIA, F°F° DÚCTIL, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE EM EPÓXI, APLICADA ELETROSTATICAMENTE, ESPESSURA DE 150 MICRA MÍNIMA DE REVESTIMENTO, COR AZUL, CORPO E CONTRA-FLANGE EM FERRO DÚCTIL, ANEL DE JUNTA ELASTOMERO EPDM (P/ ÁGUA POTÁVEL), TIRANTES E PORCAS EM AÇO ZINCADO, CLASSE DE PRESSÃO 16KGF/CM ² , DEFLEXÃO ENTRE 5 E 8°. ESTA LUVA PERMITE UM ACOPLAMENTO UNIVERSAL DE ALTA CAPACIDADE DE MONTAGEM DE TUBOS DE DIFERENTES DIAM. EX: FC, F°F°, DEFOFO, PVC PBA, ETC, ENTRE SI, SENDO D1 DIÂMETRO MÍNIMO E D2 DIÂMETRO MÁXIMO: D1 46 MM X D2 76 MM.	UNID.	10
03	44175 - LUVA GRANDE TOLERÂNCIA, F°F° DÚCTIL, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE EM EPÓXI, APLICADA ELETROSTATICAMENTE, ESPESSURA DE 150 MICRA MÍNIMA DE REVESTIMENTO, COR AZUL, CORPO E CONTRA-FLANGE EM FERRO DÚCTIL, ANEL DE JUNTA ELASTOMERO EPDM (P/ ÁGUA POTÁVEL), TIRANTES E PORCAS EM AÇO ZINCADO, CLASSE DE PRESSÃO 16KGF/CM ² , DEFLEXÃO ENTRE 5 E 8°. ESTA LUVA PERMITE UM ACOPLAMENTO UNIVERSAL DE ALTA CAPACIDADE DE MONTAGEM DE TUBOS DE DIFERENTES DIAM. EX: FC, F°F°, DEFOFO, PVC PBA, ETC, ENTRE SI, SENDO D1 DIÂMETRO MÍNIMO E D2 DIÂMETRO MÁXIMO: D1 25 MM X D2 55 MM.	UNID.	10



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

LOTE 13 – REGISTROS E VÁLVULAS EM FERRO FUNDIDO			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	44029 - REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CORPO CURTO (EURO 23), COM FLANGES , CABEÇOTE E CUNHA DE BORRACHA, PN 10, DN 100 MM, NBR 14968.	UNID.	5
02	44030 - REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CORPO CURTO (EURO 23), COM FLANGES , CABEÇOTE E CUNHA DE BORRACHA, PN 10, DN 150 MM, NBR 14968.	UNID.	5

LOTE 14 – REGISTROS E TORNEIRAS			
ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QTD.
01	44032 - REGISTRO ESFERA BORBOLETA EM LATÃO FORJADO, ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DN 1/2", 1ª LINHA, ISO 228/ISO 7/1, NIQUELADO, PN 25, VEDAÇÃO EM P.T.F.E PURO, ESFERA EM LATÃO CROMADO, CORPO (TAMPA) EM LATÃO NIQUELADO, HASTE EM LATÃO, BORBOLETA EM ALUMÍNIO E PARAFUSO EM AÇO ZINCADO.	UNID.	100
02	44033 - TORNEIRA ESFERA REFORÇADA LONGA PVC 1/2", REFORÇADA, ALAVANCA COM FECHAMENTO DE 1/4" DE VOLTA. ACOMPANHA BUCHA DE REDUÇÃO EM PEAD 3/4" X 1/2" E ADAPTADOR ESPIGÃO 1/2". MEDINDO ENTRE 10 A 15 CM.	UNID.	20
03	44034 - TORNEIRA DE JARDIM LONGA, CROMADA, 1/2" X 3/4", EM METAL, ROSCA DE 1/2" COM ADAPTADOR PARA 3/4". ACOMPANHA BICO PARA MANGUEIRA EM ABS.	UNID.	20

5 – Grau de prioridade de contratação:

Baixa

Média

Alta

6 - Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual ou a Ordem de fornecimento quando for o caso:

Até 31/07/2024

7 – Fornecimento de Materiais:

Aplica Não se aplica

7.1 - Consumo Permanente

7.2 - Parcela Única Semanal Quinzenal Mensal



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

(x) Outro (especificar): Mediante Ordem de Fornecimento expedido pelo setor de Compras.

8 – Prestação de serviços:

Aplica Não se aplica

8.1 - Continuado Não Continuado

8.2 - Parcela Única Semanal Quinzenal Mensal

Outro (especificar):

9 – Regime de execução:

Aplica Não se aplica

Empreitada por preço unitário Empreitada por preço global

Empreitada integral Fornecimento/ prestação de serviço associado

Contratação por tarefa Contratação integrada

Contratação semi-integrada

10 – Habilitação específica para o objeto:

Não

Sim. Especificar

11 – Responsabilidade específica do contratante:

Não

Sim. Especificar

12 - Local de entrega do material, critérios de aceitação do objeto:

O SAAE não aceitará produtos entregues fora do prazo estabelecido, com defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes neste Termo de



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

Referência ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo à Contratada efetuar as substituições necessárias, sob pena de aplicação das sanções previstas e/ou rescisão contratuais;

A entrega dos bens deverá ser feita, **em até 30 (trinta) dias corridos**, após a emissão da nota de empenho, no local e horário definido pelo setor responsável pela solicitação. O produto que não atender as especificações do Termo de Referência será devolvido, ficando o fornecedor obrigado a substituir o produto diretamente ao SAAE, no prazo máximo de **15 (quinze) dias**, após ser notificado.

As entregas serão feitas de forma parcelada, conforme a necessidade do SAAE. O fornecimento poderá ser mensal, conforme a necessidade.

O item deverá ser entregue mediante recebimento da Nota de Autorização de Fornecimento – NAF do Setor de Compras; no local estipulado para entrega, acompanhada da nota fiscal para conferência, que ocorrerá no ato da entrega no local de recebimento por funcionário competente sendo que a responsabilidade da entrega será por conta e risco do licitante adjudicado.

A contratada é obrigada a substituir de imediato e às suas expensas, os itens licitados em que se verifiquem irregularidades.

O Fornecedor sujeitar-se-á à fiscalização dos itens licitados no ato da entrega, reservando-se o SAAE o direito de não proceder ao recebimento, caso não encontre os mesmos em condições satisfatórias.

Correrão por conta da contratada todas as despesas com seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes da entrega e da própria aquisição dos itens licitados.

O contratado ficará obrigado a aceitar de volta, os itens licitados, na hipótese de recusa pelo SAAE, no prazo de 03 (três) dias, por não atender as exigências do edital. O ato do recebimento não importará a sua aceitação e sem nenhum direito à indenização.

13 – Celebração de Contrato formal:

Aplica Não se aplica*

Fiscal do contrato: Engº. Michell da Silva Sousa

Gestor do contrato: Almir Vicentini de Souza

* Lei 14.133/21

Art. 95. O instrumento de contrato é obrigatório, salvo nas seguintes hipóteses, em que a Administração poderá substituí-lo por outro instrumento hábil, como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço:

I - dispensa de licitação em razão de valor;



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

II - compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor.

§ 1º Às hipóteses de substituição do instrumento de contrato, aplica-se, no que couber, o disposto no [art. 92 desta Lei](#).

§ 2º É nulo e de nenhum efeito o contrato verbal com a Administração, salvo o de pequenas compras ou o de prestação de serviços de pronto pagamento, assim entendidos aqueles de valor não superior a R\$ 10.000,00 (dez mil reais).

14 – Créditos orçamentários:

04.001.402.0017.0512.4001.8001.3.3.3.9030 Ficha 936 Fonte de Recurso 1753

15 – Estimativa de valor de contratação:

Os valores estimados ou informar que os valores constam em cotações anexo juntamente com o relatório do sistema.

16 – Definição da necessidade de elaboração ou não de Estudos Técnicos Preliminares (ETP):

() Com base na baixa complexidade do objeto, o Estudo preliminar e o gerenciamento de riscos da contratação serão dispensados para esta contratação, bastando a elaboração de Termo de referência.

() Devido a alta complexidade do objeto será necessária a elaboração do Estudo preliminar.

17 – Da formalização da demanda:

Nome: Michell da Silva Sousa

Cargo: Engenheiro Civil

Carmo do Cajuru, 03 de julho de 2024

Michell da Silva Sousa

ENG. CIVIL – CREA MG 160.147/D