SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

SEÇÃO REQUISITANTE: Seção de Material e Patrimônio

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: Moisés Vitor Moreira de Lira

FUNÇÃO: Chefe da Seção de Material e Patrimônio

OBJETO: Conexões em ferro fundido

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade
1	229	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 15 - DN 50 MM X 1/2 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
2	1091	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 15 - DN 60 MM X 1/2 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
3	199	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 15 - DN 75 MM X 1/2 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
4	6465	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 15 - DN 100 MM X 1/2 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	50
5	6466	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 125 MM X 1/2 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	30
6	198	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 15 - DN 150 MM X 1/2 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	30
7	4320	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 150 MM X 3/4 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
8	6467	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 200 MM X 1/2 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
9	4321	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 200 MM X 3/4 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
10	200	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 250 MM X 1/2 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
11	4322	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 250 MM X 3/4 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	6
12	4323	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 300 MM X 3/4 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
13	8976	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 350 MM X 3/4 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
14	8977	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS FC - CLASSE 20 - DN 400 MM X 3/4 COM VEDAÇÃO EM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
15	197	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS PVC CLASSE 15 - DN 100 MM DE 110 MM X 1/2 COM ANEL DE BORRACHA.	UN	20
16	4327	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS PVC CLASSE 15 DN 100 MM (DE 110 MM) X 3/4 COM ANEL DE BORRACHA.	UN	10
17	4329	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS PVC CLASSE 15 DN 140 MM (DE 160 MM) X 3/4 COM ANEL DE BORRACHA	UN	10
18	868	COLAR DE TOMADA FF PARA TUBOS PVC CLASSE 15 - DN 200 MM X 1/2 COM ANEL DE BORRACHA.	UN	5
19	5530	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 DN 50 (DI 50 DE 70 MM) X PVC CLASSE 15 DN 60 (DI 50 DE 60 MM) CORPO COM 20 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	20
20	8978	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 DN 60 (DI 60 DE 80 MM) X PVC CLASSE 15 DN 75 (DI 75 DE 85 MM) CORPO COM 20 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	4
21	5533	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 DN75 (DI 75 DE 95 MM) X PVC CLASSE 15 DN 75 (DI 75 DE 85 MM) CORPO COM 20 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	10
22	12505	JUNTA GIBAULT ADAPTADORA FF DE TUBO DEFOFO PARA TUBO PVC COM ANEL DE BORRACHA E PARAFUSO GALVANIZADO 75MM X 85MM		10
23	5534	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 (DI 100 DE 122 MM) X PVC CLASSE 15 (DI 100 DE 110 MM) CORPO COM 20 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	6
24	8980	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 15 (DI 125 DE 147 MM) X PVC DEFOFO (DI 150 DE 170 MM) CORPO COM 20 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	4
25	8982	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 (DI 125 DE 149 MM) X PVC DEFOFO (DI 150 DE 170 MM) CORPO COM 20 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	10

26	9000	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 15 (DI 150 DE 174 MM) X PVC DEFOFO (DI 150 DE 170 MM) CORPO COM 20 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	10
27	8986	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 (DI 150 DE 178 MM) X PVC DEFOFO (DI 150 DE 170 MM) CORPO COM 20 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	10
28	9002	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 15 (DI 200 DE 230 MM) X PVC DEFOFO (DI 200 DE 222 MM) CORPO COM 25 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	6
29	9003	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 (DI 200 DE 236 MM) X PVC DEFOFO (DI 200 DE 222 MM) CORPO COM 25 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	6
30	6482	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 15 (DI 250 DE 284 MM) X PVC DEFOFO (DI 250 DE 274 MM) CORPO COM 25 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	6
31	5543	JUNTA GIBAULT REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 (DI 250 DE 290 MM) X PVC DEFOFO (DI 250 DE 274 MM) CORPO COM 25 CM. COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	10
32	1235	JUNTA GIBAULT FF DÚCTIL DN 250 MM X 280 MM - CLASSE K-7 (1MPA) C/ANÉIS DE BORRACHA.	UN	10
33	6145	JUNTA GIBAULT DE TRANSIÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 15 (DI 300 DE 338 MM) X PVC DEFOFO (DI 300 DE 326 MM) - CORPO COM 30 CM CLASSE 1 MPA COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	6
34	8984	JUNTA GIBAULT DE TRANSIÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL C. A. CLASSE 20 (DI 300 DE 348 MM) X PVC DEFOFO (DI 300 DE 326 MM) - CORPO COM 30 CM CLASSE 1 MPA COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	6
35	8981	JUNTA GIBAULT DE TRANSIÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PVC CLASSE 15 (DI 125 DE 140 MM) X PVC DEFOFO (DI 150 DE 170 MM) - CORPO COM 30 CM CLASSE 1 MPA COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	20
36	6972	JUNTA GIBAULT DE TRANSIÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL PVC CLASSE 15 (DI 140 DE 160 MM) X PVC DEFOFO (DI 150 DE 170 MM) - CORPO COM 30 CM CLASSE 1 MPA COM ANEIS DE BORRACHA C. A. E PVC, SEGUNDO ABNT NBR 14243: 1998. (TODAS AS JUNTAS DEVEM TER UMA FOLGA DE 3MM NO DIÂMETRO EXTERNO)	UN	20
37	6511	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO HIDRÁULICA AUTOMÁTICA. CARACTERÍSTCAS: DIÂMETRO NOMINAL DA VÁLVULA DN 50MM (2"), PARA REGULAGEM DE PRESSÃO DE ENTRADA: 60 MCA E PRESSÃO DE SAÍDA: 15,00 MCA, A UMA VAZÃO: 2,68 L/S (9,66 M³/H), TUBULAÇÃO DA REDE DN 60MM, AUTO OPERADA HIDRAULICAMENTE ATRAVÉS DE CÂMARA DUPLA E ATUADOR TIPO DIAFRAGMA, CORPO HIDRODINÂMICO VERSÃO "Y", VÁLVULA DE CONTROLE QUE REDUZ A ALTA PRESSÃO DA MONTANTE, PARA UMA PRESSÃO BAIXA E CONSTANTE À JUSANTE, INDEPENDENTE DA VARIAÇÃO DA DEMANDA OU DA PRESSÃO À MONTANTE. EXTREMIDADES FLAGELADAS COM GABARITO DE FURACÃO CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN 10/16, PARA OPERAR COM UMA PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO E TESTES DE ATÉ 160 MCA (16 KGF/CM2). CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A 536 GR. 65-45-12, HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIAFRAGMA EM BUNA N PARA DIÂMETROS ATÉ 6" E POLIURETANO PARA DIÂMETROS À PARTIR DE 8", SEDE DE VEDAÇÃO EM BRONZE, MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DE POLIETILENO COM FILTRO PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO, PILOTO DE CONTROLE DE PRESSÃO COM CORPO E TAMPA METÁLICO, AGULHA, VÁLVULAS DE BLOQUEIO E MANÔMETRO DE CONTROLE CONSTRUÍDO COM CAIXA DE AÇO INOX COM ENCHIMENTO DE GLICERINA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 200 MICRA NA COR AZUL.	UN	6
38	8528	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE AÇÃO DIRETA DN 1 ½" PARA ÁGUA COM MANÍPULO PARA AJUSTE MANUAL DA PRESSÃO DE SAÍDA E INDICAÇÃO DO VALOR AJUSTADO, PARA REGULAGEM DE PRESSÃO DE ENTRADA: 60 MCA E PRESSÃO DE SAÍDA: 15,00 MCA, Á UMA VAZÃO DE 2,68 L/S (9,66 M³/H), TEMPERATURA MÁXIMA DE 60°C, EXTREMIDADES EM JUNTAS ROSCÁVEL EXTERNA CONFORME ABNT NBR ISO 7-1, PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 250 MCA, FAIXA DE AJUSTE DE PRESSÃO 10 – 60 MCA, AJUSTE MÁXIMO 5:1, CORPO DA VÁLVULA EM LIGA ANTIDEZINCIFICAÇÃO EN 12165 CW602N, TAMPA PA 66 G 30, HASTE DE COMANDO E FILTRO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM MANÔMETRO EM ESCALA 0 A 100 MCA.	UN	6
39	8992	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE AÇÃO DIRETA DN 2" PARA ÁGUA COM	UN	30

		MANÍPULO PARA AJUSTE MANUAL DA PRESSÃO DE SAÍDA E INDICAÇÃO DO VALOR AJUSTADO, PARA REGULAGEM DE PRESSÃO DE ENTRADA: 60 MCA E PRESSÃO DE SAÍDA: 15,00 MCA, Á UMA VAZÃO DE 2,68 L/S (9,66 M³/H), TEMPERATURA MÁXIMA DE 60°C, EXTREMIDADES EM JUNTAS ROSCÁVEL EXTERNA CONFORME ABNT NBR ISO 7-1, PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 250 MCA, FAIXA DE AJUSTE DE PRESSÃO 10 – 60 MCA, AJUSTE MÁXIMO 5:1, CORPO DA VÁLVULA EM LIGA ANTIDEZINCIFICAÇÃO EN 12165 CW602N, TAMPA PA 66 G 30, HASTE DE COMANDO E FILTRO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM MANÔMETRO EM ESCALA 0 A 100 MCA.		
40	6481	VENTOSA TRIPLE FUNÇÃO ÁGUA COM FLANGES DN 50MM PN 16. VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE CONFORME ABNT NBR7675 (ISO2531) NAS CLASSES DE PRESSÕES DE PN16, CORPO, TAMPA E SUPORTES CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ABNT NBR 6916 CLASSE 42012. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO. FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM BORRACHA EPDME O FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO. ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI POLIAMIDA.	UN	30
41	9509	VENTOSA TRIPLE FUNÇÃO ÁGUA COM FLANGES DN 50MM PN 10. VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE CONFORME ABNT NBR7675 (ISO2531) NAS CLASSES DE PRESSÕES DE PN16, CORPO, TAMPA E SUPORTES CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ABNT NBR 6916 CLASSE 42012. NIPLE DE DESCARGA EM LATÃO. FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO AUXILIAR EM BORRACHA EPDME O FLUTUADOR ESFÉRICO DO COMPARTIMENTO PRINCIPAL EM ALUMÍNIO. ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI POLIAMIDA.	UN	30
42	1563	TAMPÃO FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR10160, CLASSE D 400 (TRÂNSITO PESADO). COMPOSTO DE TAMPA E TELAR COM FORMATO CIRCULAR, CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNTN BR 6916 CL42012. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA, CARGA DE CONTROLE DE 400 KN (40 TONELADAS), TAMPA ARTICULADA POR RÓTULA ÚNICA COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 110° E BLOQUEIO DE SEGURANÇA À 90° E ABERTURA LIVRE DE NO MINIMO 600MM. ANEL DE APOIO ANTI-RUÍDO E ANTIVIBRAÇÃO EM POLIETILENO E CAIXA DE MANOBRA NA PARTE CENTRAL DA TAMPA. SISTEMA ANTIRROUBO E ANTIARROMBAMENTO DA TAMPA COM CHAVE. DIZERES “SEMASA” PERSONALIZADO NA TAMPA. PESO APROXIMADO TOTAL DO PRODUTO DE 85 KG. FORNECER CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO NO ATO DA ENTREGA PARA COMPROVAÇÃO DAS NORMAS.	UN	50
43	9510	TAMPÃO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA HIDROMETRO EM CALÇADA, COM SUB TAMPA PARA LEITURA, FABRICADA CONFORME NBR 10160 CLASSE B125, LARGURA DA TAMPA 40X30CM, COR PRETA. PERSONALIZAÇÃO COM NOME E LOGOMARCA DO SEMASA.	UN	50
44	11084	TAMPÃO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA HIDROMETRO EM CALÇADA, COM SUB TAMPA PARA LEITURA, FABRICADA CONFORME NBR 10160 CLASSE B125, LARGURA DA TAMPA 40X20CM, COR PRETA. PERSONALIZAÇÃO COM NOME E LOGOMARCA DO SEMASA.	UN	100
45	12506	PARAFUSO SEXTAVADO A307 G.A UNC ROSCA INTEIRA AC DIÂMETRO DE 5/8 X 2” ZINCADO A FOGO	UN	100
46	12507	PARAFUSO SEXTAVADO A307 G.A UNC ROSCA INTEIRA AC DIÂMETRO DE 5/8 X 3” ZINCADO A FOGO	UN	100
47	12508	PARAFUSO SEXTAVADO A307 G.A UNC ROSCA INTEIRA AC DIÂMETRO DE 5/8 X 4” ZINCADO A FOGO	UN	50
48	2213	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K-7 BOLSA / BOLSA / BOLSA - DN 250 MM COM ANEIS DE BORRACHA.	UN	50
49	501	TÊ FERRO FUNDIDO BOLSA/BOLSA/BOLSA 150 X 150 MM	UN	3
50	1222	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO PONTA/BOLSA 250 X 200 MM	UN	6
51	5196	ANEL PARA JUNTA GIBAULT FF FC DN 50MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.	UN	3
52	5197	ANEL PARA JUNTA GIBAULT FF FC DN 60MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.	UN	50
53	5198	ANEL PARA JUNTA GIBAULT FF FC DN 75MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.	UN	50
54	3755	ANEL PARA JUNTA GIBAULT 85MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.	UN	30
55	5199	ANEL PARA JUNTA GIBAULT FF FC DN 100MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.	UN	50
56	5200	ANEL PARA JUNTA GIBAULT FF FC DN 125MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.	UN	50
57	3757	ANEL PARA JUNTA GIBAULT 140MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO	UN	30

FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

		PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.		
58	3756	ANEL PARA JUNTA GIBAULT 160MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.	UN	30
59	5201	ANEL PARA JUNTA GIBAULT FF FC DN 150MM. ANEL DE BORRACHA QUADRADO JGI USADO PARA FAZER A VEDAÇÃO NA INSTALAÇÃO DA JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL.	UN	30
60	12509	ANEL ABF JUNTA DE BORRACHA DE VEDAÇÃO P/ FLANGES 200MM	UN	50
61	12510	ANEL ABF JUNTA DE BORRACHA DE VEDAÇÃO P/ FLANGES 250MM	UN	20
62	12511	ANEL ABF JUNTA DE BORRACHA DE VEDAÇÃO P/ FLANGES 300MM	UN	20

Carangola – MG, 04 de agosto de 2026

SERVICO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO E INFRAESTRUTURA:17726399000195
Assinado de forma digital por SERVICO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO E INFRAESTRUTURA:17726399000195
Dados: 2026.09.21 16:49:53 -03'00'

_____

Moisés Vitor Moreira de Lira
Chefe da Seção de Material e Patrimônio