



CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

SILOG - Sistema de Logística

Anexo I - Pedido de Aquisição / Detalhado / Lote

Data 25/08/202

Hora 12:12:52

Pág: 1 de 8

Órgão Emissor: **SLG - SUPERINTENDENCIA DE LOGISTICA**

Número PA	Data PA	Data Emissão	Prazo Entrega	Dias Consumo	Grupo	Classe
210/2023	22/06/2023	25/08/2023	60 DIAS	365	21	12

Local de **ALMOXARIFADO CENTRAL - CAESB SIA**LOTE : **Sem Lote**

Item	Código	Descrição / Especificação	Unid.	Qtde	Preço Estimado (R\$)	
					Unitário	Total
1	10405	FLANGE AVULSO C/ ROSCA FOFO, DN 100, PN 10.	Unidade	15,00	---	---
		Flange avulso com rosca de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 100, PN 10, gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				
2	10421	FLANGE AVULSO C/ ROSCA FOFO, DN 50, PN 16.	Unidade	40,00	---	---
		Flange avulso com rosca de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 50, PN 16, gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				
3	10448	FLANGE AVULSO S/ ROSCA FOFO, DN 100, PN 10.	Unidade	40,00	---	---
		Flange avulso sem rosca de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 100, PN 10, gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				
4	50172	FLANGE AVULSO S/ ROSCA FOFO, DN 150, PN 16.	Unidade	10,00	---	---
		Flange avulso sem rosca de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150, PN 16, gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				
5	76376	FLANGE AVULSO S/ ROSCA FOFO, DN 700, PN 10.	Unidade	8,00	---	---
		Flange avulso sem rosca de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 700, PN 10, gabarito de furação PN 10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				
6	41572	FLANGE CEGO FOFO, DN 200, PN 10.	Unidade	10,00	---	---
		Flange cego de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 200, PN 10, gabarito de furação PN 10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				
7	75116	FLANGE CEGO FOFO, DN 250, PN 16.	Unidade	8,00	---	---
		Flange cego de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 250, PN 16, gabarito de furação PN 16. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				
8	10324	FLANGE CEGO FOFO, DN 50, PN 10.	Unidade	20,00	---	---
		Flange cego de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 50, PN 10, gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				

9	10367	FLANGE CEGO FOFO, DN 500, PN 10.	Unidade	6,00	---	---
		Flange cego de ferro fundido dúctil ou nodular, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 500, PN 10, gabarito de furação PN 10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, embalados separadamente de forma adequada.				
10	10723	JUNTA GIBAULT FOFO, DN 50, PN 25.	Unidade	200,00	---	---
		Junta Gibault de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flanges e Contra Flanges, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 50, PN 25, gabarito de furação PN 25. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e anel de borracha maciça vulcanizada fabricada conforme NBR 7676 ou anel de borracha EPDM para junta gibault conforme norma ASTM D 2000 e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.				
11	98450	JUNTA GIBAULT FOFO, DN 80, PN 25.	Unidade	200,00	---	---
		Junta Gibault de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flanges e Contra Flanges, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 80, PN 25, gabarito de furação PN 25. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e anel de borracha maciça vulcanizada fabricada conforme NBR 7676 ou anel de borracha EPDM para junta gibault conforme norma ASTM D 2000 e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.				
12	10898	JUNTA GIBAULT FOFO, P/ FIBROCIMENTO, DN 100, PN 25.	Unidade	80,00	---	---
		Junta Gibault de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flanges e Contra Flanges, para aplicação em fibrocimento (NBR 8413, 8074), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 100, PN 25, gabarito de furação PN 25. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e anel de borracha maciça vulcanizada fabricada conforme NBR 7676 ou anel de borracha EPDM para junta gibault conforme norma ASTM D 2000 e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.				
13	94757	LUVA DE CORRER FOFO, JM, DN 100, PN 10.	Unidade	115,00	---	---
		Luva de correr de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flanges e Contra Flanges, tipo de junta mecânica com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7675), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 100, PN 10, Gabarito de Furação PN 16/10 Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela montados de forma adequada com pasta lubrificante.				
14	94757	LUVA DE CORRER FOFO, JM, DN 100, PN 10.	Unidade	35,00	---	---
		Luva de correr de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flanges e Contra Flanges, tipo de junta mecânica com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7675), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 100, PN 10, Gabarito de Furação PN 16/10 Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela montados de forma adequada com pasta lubrificante.				
15	11770	REDUÇÃO CONC. FOFO, FF, DN 150 X 80, PN 16/10.	Unidade	20,00	---	---
		Redução Concêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150 x 80, PN 16/10. gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.				
16	59722	REDUÇÃO CONC. FOFO, FF, DN 250 X 200, PN 16.	Unidade	8,00	---	---
		Redução Concêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 250 x 200, PN 16. gabarito de furação PN 16. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.				

17	12149	REDUÇÃO CONC. FOFO, JM, DN 350 X 300, PN 10. Redução Concêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flanges e Contra Flanges, tipo de junta mecânica para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 350 x 300, PN 10. gabarito de furação PN 10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	4,00	---	---
18	12190	REDUÇÃO CONC. FOFO, PB, DN 150 (FoFo) X DE 110 (PVC/PBA). Redução Concêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Ponta/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675) para tubos de ferro fundido dúctil e tubos de PVC DEFoFo (NBR 7675, 7665), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150 (FoFo) X DE 110 (PVC/PBA). Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	10,00	---	---
19	11622	REDUÇÃO CONC. FOFO, PB, DN 200 X 100. Redução Concêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Ponta/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675) para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 200 x 100. Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	8,00	---	---
20	11681	REDUÇÃO CONC. FOFO, PB, DN 300 X 250. Redução Concêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Ponta/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675) para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 300 x 250. Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	4,00	---	---
21	49115	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO, FF, DN 100 X 50, PN 16. Redução Excêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 100 x 50, PN 16. gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	20,00	---	---
22	12092	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO, FF, DN 300 X 150, PN 10. Redução Excêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 300 x 150, PN 10. gabarito de furação PN 10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	6,00	---	---
23	48607	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO, FF, DN 300 X 200, PN 10. Redução Excêntrica de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 100µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 300 x 200, PN 10. gabarito de furação PN 10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	14,00	---	---
24	71994	TAMPÃO FOFO TIPO T-33. Tampão em Ferro Fundido Dúctil , Tipo T - 33, Aplicação Redes Subterrâneas de Saneamento Básico, Dimensões Conforme desenho e Padrão Caesb, Fabricada Conforme NBR 10160/2005	Unidade	30,00	---	---
25	13951	TÊ FOFO, BBB, JE, DN 150 X 100. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Bolsa/Bolsa/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675) para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7675), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150 x 100. Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	15,00	---	---
26	13960	TÊ FOFO, BBB, JE, DN 150 X 150. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Bolsa/Bolsa/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675) para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7675), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150 x 150.	Unidade	30,00	---	---

		Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta				
27	13889	TÊ FOFO, BBB, JE, DN 75 X 50. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Bolsa/Bolsa/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675) para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7675), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 75 x 50. Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	10,00	---	---
28	14303	TÊ FOFO, BBP, JE, DN 100 X 75. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Bolsa/Bolsa/Ponta, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675) para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7675), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 100 x 75. Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	10,00	---	---
29	14605	TÊ FOFO, FFF, DN 150 X 100, PN 10. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150 x 100, PN 10. Gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	10,00	---	---
30	14613	TÊ FOFO, FFF, DN 150 X 150, PN 10. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150 x 150, PN 10. Gabarito de furação PN 16/10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	20,00	---	---
31	14702	TÊ FOFO, FFF, DN 250 X 200, PN 10. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 250 x 200, PN 10. Gabarito de furação PN 10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	8,00	---	---
32	14745	TÊ FOFO, FFF, DN 300 X 300, PN 10. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 300 x 300, PN 10. Gabarito de furação PN 10. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	8,00	---	---
33	95257	TÊ FOFO, FFF, DN 600 X 300, PN 16. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 600 x 300, PN 16. Gabarito de furação PN 16. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	3,00	---	---
34	95257	TÊ FOFO, FFF, DN 600 X 300, PN 16. Tê de ferro fundido dúctil ou nodular, com encaixe Flange/Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 600 x 300, PN 16. Gabarito de furação PN 16. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	1,00	---	---
35	11290	TÊ TRIP. FOFO (ALONG&#805;18%), JM, DN 250 X 50, PN 10. Tê Tripartido de ferro fundido dúctil ou nodular com alongamento mínimo de 18%, com segmentos em ferro fundido dúctil nodular e derivação flangeada, tipo de junta mecânica com arruela de borracha com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000 para tubos de ferro fundido dúctil, tubos de PVC DEFoFo (NBR 7675, 7665) e fibrocimento, revestimento interno e externo de pintura epóxi com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com	Unidade	4,00	---	---

espessura mínima de 150µm.
Fabricado conforme NBR 7675, DN 250 x 50, PN 10. Gabarito de furação PN 16/10.
Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo

36	127578	TOCO FOFO, FF, DN 100, PN 10, L= 3,0m. Toco de ferro fundido dúctil ou nodular para redes adutoras de água pressurizada, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, revestimento interno em argamassa de cimento (NBR 8682), revestimento externo de zinco (NBR 11827) e pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7560 e 7675, DN 100, PN 10, gabarito de furação PN 16/10, comprimento do tubo 3,0m. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	10,00	---	---
37	15237	TOCO FOFO, FF, DN 100, PN 16, L= 0,25m. Toco de ferro fundido dúctil ou nodular para redes adutoras de água pressurizada, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, revestimento interno em argamassa de cimento (NBR 8682), revestimento externo de zinco (NBR 11827) e pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7560 e 7675, DN 100, PN 16, gabarito de furação PN 16/10, comprimento do tubo 0,25m. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	100,00	---	---
38	15580	TOCO FOFO, FF, DN 300, PN 10, L= 1,20m. Toco de ferro fundido dúctil ou nodular para redes adutoras de água pressurizada, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, revestimento interno em argamassa de cimento (NBR 8682), revestimento externo de zinco (NBR 11827) e pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7560 e 7675, DN 300, PN 10, gabarito de furação PN 10, comprimento do tubo 1,20m. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	8,00	---	---
39	120178	TOCO FOFO, FF, DN 80, PN 10, L= 0,25m. Toco de ferro fundido dúctil ou nodular para redes adutoras de água pressurizada, com encaixe Flange/Flange, tipo de junta arruela de borracha confeccionada com elastômero 4AA610A13B13A14 de acordo com ASTM D 2000, revestimento interno em argamassa de cimento (NBR 8682), revestimento externo de zinco (NBR 11827) e pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7560 e 7675, DN 80, PN 10, gabarito de furação PN 16/10, comprimento do tubo 0,25m. Fornecido com parafusos e porcas em aço ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe "C" ou de aço inox AISI A304 e arruela embalados separadamente de forma adequada.	Unidade	20,00	---	---
40	16292	TOCO FOFO, K-12, PP, DN 700, L= 3,70m. Toco de ferro fundido dúctil ou nodular, K-12, centrifugado, para redes adutoras de água pressurizada, com encaixe Ponta/Ponta, para tubos de ferro fundido dúctil (NBR 7560), revestimento interno em argamassa de cimento (NBR 8682), revestimento externo de zinco (NBR 11827) e pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 700, comprimento do tubo 3,70m.	Unidade	2,00	---	---
41	122814	TUBO FOFO, K-7, PB, JE, DN 100, L= 6,0m. Tubo de ferro fundido dúctil ou nodular, K-7, centrifugado, para redes adutoras de água pressurizada, com encaixe Ponta/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675), revestimento interno em argamassa de cimento (NBR 8682), revestimento externo de zinco (NBR 11827) e pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 100, comprimento do tubo 6,0m. Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Metro	12,00	---	---
42	16330	TUBO FOFO, K-7, PB, JE, DN 150, L= 6,0m. Tubo de ferro fundido dúctil ou nodular, K-7, centrifugado, para redes adutoras de água pressurizada, com encaixe Ponta/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675), revestimento interno em argamassa de cimento (NBR 8682), revestimento externo de zinco (NBR 11827) e pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150, comprimento do tubo 6,0m. Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Metro	756,00	---	---
43	16330	TUBO FOFO, K-7, PB, JE, DN 150, L= 6,0m. Tubo de ferro fundido dúctil ou nodular, K-7, centrifugado, para redes adutoras de água pressurizada, com encaixe Ponta/Bolsa, tipo de junta elástica JE2GS (NBR 7675), revestimento interno em argamassa de cimento (NBR 8682), revestimento externo de zinco (NBR 11827) e pintura epóxi azul com espessura mínima de 80µm ou pintura betuminosa com espessura mínima de 150µm. Fabricado conforme NBR 7675, DN 150, comprimento do tubo 6,0m. Fornecido com anel de borracha para junta elástica (NBR 7676) e pasta lubrificante, embalados separadamente de forma adequada.	Metro	246,00	---	---



Forma de Pagamento

Pagamento em até 30 dias



À

Solicitamos providências quanto a aquisição dos itens constantes do presente PA.

Em, ____/____/____

Responsável pelo PA