



Divisão de Licitação e Contratos  
Rua Cel. Joaquim José de Lima, nº 1016, CentroBebedouro-SP CEP: 14.701-450  
CNPJ: 44.405.967/0001-29  
Site: [www.saaebambiental.com.br](http://www.saaebambiental.com.br)

## 1ª ERRATA DO PREGÃO ELETRÔNICO 04/2023

### PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04/2023 PROCESSO 05/2023 – EDITAL 05/2023

**OBJETO:** Aquisição de materiais hidráulicos para manutenção das redes de água e esgoto do município de Bebedouro/SP, bem como para reposição do estoque da autarquia, conforme condições estabelecidas nesse instrumento convocatório e nos seguintes anexos:

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Bebedouro-SAAEB Ambiental, informa a quem possa interessar que o Edital 05/2023 sofreu alterações:

#### ONDE SE LÊ:

**RECEBIMENTO DE PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO ATÉ:** 10h00min do 30/03/2023

**RECEBIMENTO DE PEDIDOS DE IMPUGNAÇÃO ATÉ:** 10h00min do 30/03/2023

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS A PARTIR DE:** 10h00min dia 23/03/2023

**DATA FINAL PARA RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ:** 10h00min do dia 04/04/2023

**ABERTURA DA SEÇÃO PÚBLICA:** às 09h01min do dia 04/04/2023

**REFERÊNCIA DE TEMPO:** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília - DF.

LOTE 01	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 54.500,00
LOTE 02	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS	R\$ 149.562,00
LOTE 03	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS*	R\$ 82.227,50
LOTE 04	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 64.012,50
LOTE 05	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 80.100,00
Lote 06	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 16.625,00
LOTE 07	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS	R\$ 123.075,00
LOTE 08	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 13.360,00
LOTE 09	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 18.900,00
LOTE 10	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS	R\$ 104.589,00
LOTE 11	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 69.794,00
LOTE 12	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 60.115,00

Divisão de Licitação e Contratos  
Rua Cel. Joaquim José de Lima, nº 1016, CentroBebedouro-SP CEP: 14.701-450  
CNPJ: 44.405.967/0001-29  
Site: [www.saaebambiental.com.br](http://www.saaebambiental.com.br)

LOTE 13	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 36.360,00
LOTE 14	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 56.847,50
LOTE 15	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 44.570,00
LOTE 16	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 36.380,00
LOTE 17	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 34.625,00
LOTE 18	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS	R\$ 651.456,00
LOTE 19	COTA RESERVADA 10% DO LOTE 02	R\$ 16.618,00
LOTE 20	COTA RESERVADA 10% DO LOTE 07	R\$ 13.675,00
LOTE 21	COTA RESERVADA 10% DO LOTE 10	R\$ 11.621,00
LOTE 22	COTA RESERVADA 10% DO LOTE 18	R\$ 72.384,00

### ANEXO I

#### TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES GERAIS

##### LOTE 02 TUBOS PVC

02	TUBO PVC-O PB JEI PN 16 AGUA 150 MM (6"), PONTA E BOLSA COMJUNTA ELASTICA INTEGRADA, O ANEL DEVE SER DEPOSITADO NO SEUALOJAMENTO POSTERIORMENTE PROCESSO DE CONFORMAÇÃO DA BOLSA, PRESSÃO 16KGF/CM2 PN-16 NBR - 15750, OS TUBOS DEVEM TER AS SUPERFICIES INTERNA E EXTERNA LISAS, SEM PRESENÇA DE ONDULAÇÕES.	126 BARRAS
----	---	------------

##### LOTE 03 CONEXÕES PARA LIGAÇÃO DE AGUA E ESGOTO EM FERRO CONFORME NBR7675

03	JUNTA GIBAUT FOFO DN 250 MM - L=20 cm.	10 PEÇAS
04	JUNTA GIBAUT FIBRO-CIMENTO DN 050 CL 30 X DN 50 MM PVC/PBA ("2")	20 PEÇAS
05	JUNTA GIBAUT FOFO DN 60 MM FERRO FUNDIDO X DN 75 MM PVC/PBA ("3")	10 PEÇAS
06	JUNTA GIBAUT FOFO DN 75 X DN 75 MM (PVC) (PBA) ("3")	10 PEÇAS
07	JUNTA GIBAUT PVC/PBA DN 50 MM ("2")	20 PEÇAS
08	JUNTA GIBAUT FOFO DN 075 MM ("3")	20 PEÇAS
09	JUNTA GIBAUT FOFO DN 100 MM ("4")	20 PEÇAS
10	JUNTA GIBAUT FOFO DN 150 MM - L=20 cm. (6")	16 PEÇAS
11	JUNTA GIBAUT FOFO DN 200 MM - L=20 cm. (8")	10 PEÇAS
12	JUNTA GIBAUT FIBRO-CIMENTO DN 200 MM CL20 X FOFO DN 200 MM - L=20 cm. (8")	10 PEÇAS
13	JUNTA GIBAUT FIBRO-CIMENTO DN 150 MM CL20 X FOFO DN 150 MM - L=20 cm. ("6")	10 PEÇAS
14	COLAR DE TOMADA FOFO P/ PBA DN 050 MM X 3/4	30 PEÇAS
15	COLAR DE TOMADA FOFO P/ PBA DN 075 MM X 3/4	30 PEÇAS
16	COLAR DE TOMADA FOFO P/ FOFO DN 100 MM X 3/4	10 PEÇAS
17	JUNTA GIBAUT 100 mm FFXPVC 100 mm	10 PEÇAS
18	CRUZETA DE REDUÇÃO 150 MM ("6") FOFO X 75 MM ("3") PBA	03 PEÇAS
19	CRUZETA DE REDUÇÃO 150 MM FOFO X PARA PVC/PBA DN 050 MM	04 PEÇAS
20	REDUÇÃO FOFO P/B DN 150 MM X 100 MM FERRO FUNDIDO	04 PEÇAS



Divisão de Licitação e Contratos  
 Rua Cel. Joaquim José de Lima, nº 1016, CentroBebedouro-SP CEP: 14.701-450  
 CNPJ: 44.405.967/0001-29  
 Site: [www.saaebambiental.com.br](http://www.saaebambiental.com.br)

21	CURVA FOFO 90° BBB DN 150 mm C/ ANÉIS	05 PEÇAS
22	TEE DE FERRO FUNDIDO BBB DN 150 mm PARA TUBO DEFOFO	01 PEÇAS

**LOTE 04 TAMPÃO PARA P. V.**

23	TAMPÃO DEFOFO NODULAR DE 600 MM ARTICULADO PARA POÇO DE VISITA CLASSE 400 FABRICADO CONFORME NBR 10.160 (COM INSPEÇÃO EM FABRICA) TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NODULAR) FE 50007 DE ACORDO COM NBR 6916, FORMADO POR UM CONJUNTO DE TAMPA E ARO (TELAR), COM TAMPA DOTADA DE TRAVA E ENTALHES PARA ARTICULAÇÃO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, PARA APLICAÇÃO EM POÇOS DE VISITA E DE INSPEÇÃO DE COLETORES DE ESGOTOS. TODO TAMPÃO DEVE APRESENTAR MARCAÇÕES DA DATA DE FABRICAÇÃO DO LOTE, NOME, E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NOME E/OU LOGOMARCA DO SAAEB BEBEDOURO E INDICAÇÃO "ESGOTO".	75 PEÇAS
----	--	----------

**LOTE 05 REGISTROS DE PRESSÃO**

24	REGISTRO DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE PARA SANEAMENTO COM ASA DE MANOBRA DN 20 MM (¾") FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABNT NBR 14119 E 14120 COM ROSCA DE ACORDO COM ABNT NBR MM ISSO 7-1, PARA INSTALAÇÃO EM SANEAMENTO, COM BANHO DE NÍQUEL QUÍMICO.	1.200 PEÇAS
----	--	-------------

**LOTE 06 REGISTROS DIVERSOS**

25	REGISTRO DE 3" GAVETA DE METAL NBR 14580	05 PEÇAS
26	REGISTRO DE ESFERA PLENA FECHO RÁPIDO DE 2" NBR 14788	10 PEÇAS
27	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 2" NBR 14580	20 PEÇAS
28	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO PN 16 DE 4" SEM FLANGE COM BOLSA PARA PVC NBR 12430	02 PEÇAS

**LOTE 07 TUBO CORRUGADO PEAD/PVC OU SIMILAR**

29	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 630 MM CONFORME NBR 21138 SN8	45 BARRAS
30	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 400 MM CONFORME NBR 21138 SN8	09 BARRAS

**LOTE 08 - CONEXÕES GALVANIZADAS PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA.**

31	COTOVELO GALVANIZADO 90° DE ¾" NBR 6943, ROSCA CONFORME NBR ISO7-1	1.000 PEÇAS
----	--	-------------



Divisão de Licitação e Contratos  
 Rua Cel. Joaquim José de Lima, nº 1016, CentroBebedouro-SP CEP: 14.701-450  
 CNPJ: 44.405.967/0001-29  
 Site: [www.saaebambiental.com.br](http://www.saaebambiental.com.br)

**LOTE 09 MATERIAL EM METAL PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA**

32	COTOVELO ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS PEAD EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, GALVANIZADO CONFORME NBR 6943, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE E PINTURA CATAFORESE, "KTL", E ROSCA BSP (NBR ISSO 7-1) NO DIÂMETRO 3/4" X 20 MM.	300 PEÇAS
----	--	-----------

**LOTE 10 - MATERIAL EM PEAD E PP.**

33	BOBINAS DE 100 M DE TUBO PEAD ¾" PE 80 POLIETILENO AZUL 20 MM X 2,3 MM, CONFORME NTS 048.	90 BOBINAS
34	UNIÃO PARA MANGUEIRA PEAD DE ¾" NBR 15803	1.350 UNIDADES
35	ADAPTADOR PEAD 20 MM X ¾" NTS 179	1.350 UNIDADES
36	TEE SERVIÇO AUTOTRAVADO ARTICULADO PP PN 16 60MM (2") CONFORME NBR 15803/2010 (COM 2 PARAFUSOS)	1.080 PEÇAS
37	CHAVE PARA INSTALAÇÃO DE TEE DE SERVIÇO	18 PEÇAS

**LOTE 11 - MATERIAL PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA SOLDÁVEL PVC NBR-5648**

38	JOELHO 45 ° PVC SOLD. 25 MM	1.500 PEÇAS
39	ADAPTADOR CURTO DE 25 MM PVC SOLD	2.000 PEÇAS
40	JOELHO 90° PVC SOLD. 25 MM	2.000 PEÇAS
41	JOELHO 90 ° SOLDAVEL PVC 50 MM	30 PEÇAS
42	JOELHO 90° SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS
43	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS
44	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC 85 MM	30 PEÇAS
45	JOELHO 90° SOLDAVEL PVC 85 MM	30 PEÇAS
46	LUVA PVC SOLD. 25 MM	3.000 PEÇAS
47	LUVA SOLDAVEL PVC 32 MM	30 PEÇAS



Divisão de Licitação e Contratos  
 Rua Cel. Joaquim José de Lima, nº 1016, CentroBebedouro-SP CEP: 14.701-450  
 CNPJ: 44.405.967/0001-29  
 Site: [www.saaebambiental.com.br](http://www.saaebambiental.com.br)

48	LUVA SOLDAVEL PVC 50 MM	30 PEÇAS
49	LUVA SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS
50	LUVA SOLDAVEL PVC 100 MM	15 PEÇAS
51	COTOVELO RR ¾" BRANCO	2.000 PEÇAS
52	TUBO DE ÁGUA ¾ PVC BARRA DE 6 METROS	400 PEÇAS
53	CURVA LONGA 45 ° DE 3" PVC SOLDAVEL	15 PEÇAS
54	CAP DE 3 " SOLDAVEL PVC	15 PEÇAS
55	TEE SOLDAVEL PVC 25 MM	1.000 PEÇAS
56	TEE SOLDAVEL PVC 32 MM	20 PEÇAS
57	TEE SOLDAVEL PVC 75 MM	15 PEÇAS
58	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO 75 G NBR 14.725	1.000 UNIDADES
59	VEDA ROSCA 18 MM X 50 M NBR 16638	1.000 UNIDADES

**LOTE 12 - MATERIAIS PARA ESGOTO BRANCO NBR-5688**

60	LUVA PARA ESGOTO PVC BRANCO DE 4"	100 PEÇAS
61	CURVA PARA ESGOTO PVC BRANCO 4" 45°	50 PEÇAS
62	CURVA PARA ESGOTO PVC BRANCO 4" 90°	50 PEÇAS
63	JOELHO 45° PVC OCRE ESGOTO 100 MM	200 PEÇAS
64	JOELHO 45 ° PVC BRANCO ESGOTO 100 MM	50 PEÇAS
65	JOELHO 90 ° PVC BRANCO ESGOTO 100 MM	50 PEÇAS
66	LUVA SOLDAVEL PVC ESGOTO OCRE 100 MM	200 PEÇAS
67	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO OCRE 100 MM	100 PEÇAS
68	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO BRANCO 100 MM	100 PEÇAS
69	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO BRANCO 150 MM	10 PEÇAS



Divisão de Licitação e Contratos  
 Rua Cel. Joaquim José de Lima, nº 1016, CentroBebedouro-SP CEP: 14.701-450  
 CNPJ: 44.405.967/0001-29  
 Site: [www.saaebambiental.com.br](http://www.saaebambiental.com.br)

70	LUVA SOLDAVEL PVC ESGOTO BRANCO 150 MM	10 PEÇAS
71	LUVA SOLDAVEL PVC ESGOTO BRANCO 75 MM	20 PEÇAS
72	REDUÇÃO PARA ESGOTO PVC BRANCO DE 10" X 8"	10 PEÇAS
73	CAP PARA ESGOTO DE 4" PVC BRANCO	30 PEÇAS
74	CAP PARA ESGOTO DE 6" PVC BRANCO	20 PEÇAS
75	SELIM P/LIGACAO DE ESGOTO 150 MM COMPLETO BRANCO	800 PEÇAS
76	VALVULA DE RETENCAO DE ESGOTO 4" BRANCO	50 PEÇAS

**LOTE 13 - TUBOS PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO**

77	TUBO PARA ESGOTO EM PVC BRANCO BARRA C/ 6M DE 4" NBR 5688	30 BARRAS
78	TUBO PARA ESGOTO EM PVC BRANCO BARRA C/ 6M DE 6" NBR 5688	20 BARRAS
79	TUBO PARA ESGOTO EM PVC OCRE 6" (150 MM) LISO NBR 7362	30 BARRAS
80	TUBO P/ ESGOTO OCRE LISO 4" BARRA COM 6 METROS NBR 7362	100 BARRAS

**LOTE 14 - MATERIAL EM PBA PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA NBR-5647**

81	ADAPTADOR ROSCA E BOLSA PBA INJETADO DN 50 DE 60 (2")	30 PEÇAS
82	ADAPTADOR ROSCA E BOLSA PBA INJETADO DN 75 DE 85 (3")	20 PEÇAS
83	LUVA DE CORRER PBA INJETADA DN 50 DE 60 C/ ANEL	300 PEÇAS
84	LUVA DE CORRER PBA INJETADA DN 75 DE 85 EXPANDIDA	50 PEÇAS
85	LUVA DE CORRER PBA DN 150 DE 160	10 PEÇAS
86	CURVA DE 2" 90° PBA COM BOLSA DN 50 DE 60	20 PEÇAS
87	CURVA DE 2" 45° PBA COM BOLSA DN 50 DE 60	20 PEÇAS
88	CAP PBA DE 4" NBR 5647	10 PEÇAS
89	TEE PBA INJETADO 85 MM (3")	15 PEÇAS
90	TEE PBA INJETADO 110 MM (4")	15 PEÇAS
91	TEE DE REDUÇÃO PBA INJETADO 85 X 60 MM (3 X 2")	15 PEÇAS
92	CRUZETA PBA DE 4" X 2"	10 PEÇAS
93	CRUZETA PBA DE 4" X 3"	10 PEÇAS
94	CRUZETA PBA DE 2" X 2"	20 PEÇAS
95	TUBO PBA CLASSE 15 DN 50 DE 60 - BARRA COM 6M (2")	150 BARRAS
96	CRUZETA DE REDUÇÃO DE 6" PARA 2" PBA	05 PEÇAS
97	LUVA DE CORRER PBA EXPANDIDA COM ANEL 110 MM	50 PEÇAS
98	LUVA DE CORRER PBA EXPANDIDA COM ANEL DE 85 MM	50 PEÇAS
99	CRUZETA DE REDUÇÃO DE 85 MM X 60 MM PBA	10 PEÇAS

Divisão de Licitação e Contratos  
Rua Cel. Joaquim José de Lima, nº 1016, CentroBebedouro-SP CEP: 14.701-450  
CNPJ: 44.405.967/0001-29  
Site: [www.saaebambiental.com.br](http://www.saaebambiental.com.br)

**LOTE 15 - VALVULAS E FLANGES**

100	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 10" NBR10.286	02 PEÇAS
101	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 06" NBR 10.286	02 PEÇAS
102	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 04" NBR 10.286	02 PEÇAS
103	VALVULA DE RETENÇÃO DE 4" (100MM) DE INOX NBR 15.139 PARA ESGOTO	02 PEÇAS
104	VALVULA DE RETENÇÃO DE 6" (150 MM) DUPLA PORTINHOLA HORIZONTAL PARA ÁGUA NBR 15.827	02 PEÇAS
105	FLANGE DE 10" PARA SOLDA	02 PEÇAS
106	VALVULA DE RETENÇÃO DE 10" (250MM) DUPLA PORTINHOLA HORIZONTAL PARA ÁGUA NBR 15.827	02 PEÇAS

**LOTE 16 - LACRES**

107	LACRE DE METAL AZUL 40 CM CABO DE AÇO SEM CAPA COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL	15.000 PEÇAS
108	LACRE DE METAL VERMELHO 40 CM CABO DE AÇO SEM CAPA COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL	2.000 PEÇAS

**LOTE 17 - DISPOSITIVO PARA CORTE OB**

109	DISPOSITIVO OB 1/2" 14 MM DE DIÂMETRO, REUTILIZÁVEL PARA CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA EM CAVALETE, COM TODOS SEUS COMPONENTES, EIXO CENTRAL, ARRUELAS E PORCA QUADRADA FABRICADOS EM LATÃO, COM BORRACHA ESPECIAL NATURAL. MODELO ORIGINAL COM ENCAIXE QUADRADO E PONTA MACHO (ROSCA EXTERNA).	2.500 PEÇAS
110	DISPOSITIVO OB 3/4" 18MM DE REUTILIZÁVEL PARA CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA EM CAVALETE, COM TODOS SEUS COMPONENTES, EIXO CENTRAL, ARRUELAS E PORCA QUADRADA FABRICADOS EM LATÃO, COM BORRACHA ESPECIAL NATURAL. MODELO ORIGINAL COM ENCAIXE QUADRADO E PONTA MACHO (ROSCA EXTERNA).	2.500 PEÇAS
111	ANEL DE BORRACHA 20 MM - 3/4" PARA VEDAÇÃO DE HIDROMETRO (GUARNIÇÃO) NBR 8194	5.000 PEÇAS

**LOTE 18 - HIDROMETRO**

112	HIDRÔMETRO UNIJATO 3/4" CLASSE B (DN20MM), COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, RELOJOARIA SECA, GIRATÓRIA ATÉ 360° COM STOP", OS CILINDROS CICLOMÉTRICOS POSICIONADOS NA SUPERFÍCIE SUPERIOR OU LATERAL INCLINADA A 45°, A CÚPULA EM POLICARBONATO RESISTENTE CONTRA FRAUDES. O MATERIAL DA CARÇAÇA NO MÍNIMO 60% COBRE, CONFORME NBR NM 212. A NUMERAÇÃO GRAVADA NA CARÇAÇA EM ALTO OU BAIXO RELEVO EM AMBOS OS LADOS COM BOA VISUALIZAÇÃO.	5.400 PEÇAS
-----	--	-------------

Licitações e Contratos

**LOTE 19 TUBOS PVC - COTA RESERVADA DE 10% DO LOTE 02**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

113	TUBO PVC-O PB JEI PN 16 AGUA 150 MM (6"), PONTA E BOLSA COMJUNTA ELASTICA INTEGRADA, O ANEL DEVE SER DEPOSITADO NO SEUALOJAMENTO POSTERIORMENTE PROCESSO DE CONFORMAÇÃO DA BOLSA, PRESSÃO 16KGF/CM2 PN-16 NBR - 15750, OS TUBOS DEVEM TER AS SUPERFICIES INTERNA E EXTERNA LISAS, SEM PRESENÇA DE ONDULAÇÕES.	14 BARRAS
-----	---	-----------

**LOTE 20 TUBO CORRUGADO PEAD/PVC OU SIMILAR - COTA RESERVADA DE 10% DO LOTE 07**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

114	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 630 MM CONFORME NBR 21138 SN8	05 BARRAS
115	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 400 MM CONFORME NBR 21138 SN8	01 BARRA

**LOTE 21 - MATERIAL EM PEAD E PP - COTA RESERVADA DE 10% DO LOTE 10**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

116	BOBINAS DE 100 M DE TUBO PEAD ¾" PE 80 POLIETILENO AZUL 20 MM X 2,3 MM, CONFORME NTS 048.	10 BOBINAS
117	UNIÃO PARA MANGUEIRA PEAD DE ¾" NBR 15803	150 UNIDADES
118	ADAPTADOR PEAD 20 MM X ¾" NTS 179	150 UNIDADES
119	TEE SERVIÇO AUTOTRAVADO ARTICULADO PP PN 16 60MM (2") CONFORME NBR 15803/2010 (COM 2 PARAFUSOS)	120 PEÇAS
120	CHAVE PARA INSTALAÇÃO DE TEE DE SERVIÇO	02 PEÇAS

**LOTE 22 - HIDROMETRO - COTA RESERVADA DE 10% DO LOTE 18**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

121	HIDRÔMETRO UNIJATO ¾" CLASSE B (DN20MM), COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, RELOJOARIA SECA, GIRATÓRIA ATÉ 360° COM STOP", OS CILINDROS CICLOMÉTRICOS POSICIONADOS NA SUPERFÍCIE SUPERIOR OU LATERAL INCLINADA A 45°, A CÚPULA EM POLICARBONATO RESISTENTE CONTRA FRAUDES. O MATERIAL DA CARÇAÇA NO MÍNIMO 60% COBRE, CONFORME NBR NM 212. A NUMERAÇÃO GRAVADA NA CARÇAÇA EM ALTO OU BAIXO RELEVO EM AMBOS OS LADOS COM BOA VISUALIZAÇÃO.	600 PEÇAS
-----	--	-----------



**LEIA-SE:**

**RECEBIMENTO DE PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO ATÉ: 10h00min do 06/04/2023**

**RECEBIMENTO DE PEDIDOS DE IMPUGNAÇÃO ATÉ: 10h00min do 06/04/2023**

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS A PARTIR DE: 10h00min dia 30/03/2023**

**DATA FINAL PARA RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: 09h00min do dia 12/04/2023**

**ABERTURA DA SEÇÃO PÚBLICA: às 09h01min do dia 12/04/2023**

**REFERÊNCIA DE TEMPO:** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília - DF.

LOTE 01	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 54.500,00
LOTE 02	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS	R\$ 149.562,00
	COTA RESERVADA 10% DO LOTE 02	R\$ 16.618,00
LOTE 03	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS*	R\$ 82.227,50
LOTE 04	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 64.012,50
LOTE 05	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 80.100,00
Lote 06	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 16.625,00
LOTE 07	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS	R\$ 123.075,00
	COTA RESERVADA 10% DO LOTE 07	R\$ 13.675,00
LOTE 08	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 13.360,00
LOTE 09	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 18.900,00
LOTE 10	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS	R\$ 104.589,00
	COTA RESERVADA 10% DO LOTE 10	R\$ 11.621,00
LOTE 11	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 69.794,00
LOTE 12	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 60.115,00
LOTE 13	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 36.360,00
LOTE 14	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 56.847,50
LOTE 15	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 44.570,00
LOTE 16	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 36.380,00
LOTE 17	EXCLUSIVA ME/EPP	R\$ 34.625,00
LOTE 18	PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS	R\$ 651.456,00
	COTA RESERVADA 10% DO LOTE 18	R\$ 72.384,00

Licitações e Contratos

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

**LOTE 02 TUBOS PVC**

01	TUBO PVC-O PB JEI PN 16 AGUA 150 MM (6"), PONTA E BOLSA COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, O ANEL DEVE SER DEPOSITADO NO SEU ALOJAMENTO POSTERIORMENTE PROCESSO DE CONFORMAÇÃO DA BOLSA, PRESSÃO 16KGF/CM2 PN-16 NBR - 15750, OS TUBOS DEVEM TER AS SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA LISAS, SEM PRESENÇA DE ONDULAÇÕES.	126 BARRAS
01a	TUBO PVC-O PB JEI PN 16 AGUA 150 MM (6"), PONTA E BOLSA COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, O ANEL DEVE SER DEPOSITADO NO SEU ALOJAMENTO POSTERIORMENTE PROCESSO DE CONFORMAÇÃO DA BOLSA, PRESSÃO 16KGF/CM2 PN-16 NBR - 15750, OS TUBOS DEVEM TER AS SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA LISAS, SEM PRESENÇA DE ONDULAÇÕES.	14 BARRAS

**LOTE 03 CONEXÕES PARA LIGAÇÃO DE AGUA E ESGOTO EM FERRO CONFORME NBR 7675**

01	JUNTA GIBault FOFO DN 250 MM - L=20 cm.	10 PEÇAS
02	JUNTA GIBault FIBRO-CIMENTO DN 050 CL 30 X DN 50 MM PVC/PBA ("2")	20 PEÇAS
03	JUNTA GIBault FOFO DN 75 X DN 75 MM (PVC) (PBA) ("3")	10 PEÇAS
04	JUNTA GIBault PVC/PBA DN 50 MM ("2")	20 PEÇAS
05	JUNTA GIBault FOFO DN 075 MM ("3")	20 PEÇAS
06	JUNTA GIBault FOFO DN 100 MM ("4")	20 PEÇAS
07	JUNTA GIBault FOFO DN 150 MM - L=20 cm. (6")	16 PEÇAS
08	JUNTA GIBault FOFO DN 200 MM - L=20 cm. (8")	10 PEÇAS
09	JUNTA GIBault FIBRO-CIMENTO DN 200 MM CL20 X FOFO DN 200 MM - L=20 cm. (8")	10 PEÇAS
10	JUNTA GIBault FIBRO-CIMENTO DN 150 MM CL20 X FOFO DN 150 MM - L=20 cm. ("6")	10 PEÇAS
11	COLAR DE TOMADA FOFO P/ PBA DN 050 MM X 3/4	30 PEÇAS
12	COLAR DE TOMADA FOFO P/ PBA DN 075 MM X 3/4	30 PEÇAS
13	COLAR DE TOMADA FOFO P/ FOFO DN 100 MM X 3/4	10 PEÇAS
14	JUNTA GIBAUT 100 mm FFXPVC 100 mm	10 PEÇAS
15	CRUZETA DE REDUÇÃO 150 MM ("6") FOFO X 75 MM ("3") PBA	03 PEÇAS
16	CRUZETA DE REDUÇÃO 150 MM FOFO X PARA PVC/PBA DN 050 MM	04 PEÇAS
17	REDUÇÃO FOFO P/B DN 150 MM X 100 MM FERRO FUNDIDO	04 PEÇAS
18	CURVA FOFO 90° BBB DN 150 mm C/ ANÉIS	05 PEÇAS
19	TEE DE FERRO FUNDIDO BBB DN 150 mm PARA TUBO DEFOFO	01 PEÇAS
20	JUNTA GIBault FOFO DN 60 MM FERRO FUNDIDO X DN 75 MM PVC/PBA ("3")	10 PEÇAS

**LOTE 04 TAMPÃO PARA P. V.**

01	TAMPÃO DEFOFO NODULAR DE 600 MM ARTICULADO PARA POÇO DE VISITA CLASSE 400 FABRICADO CONFORME NBR 10.160 (COM INSPEÇÃO EM FABRICA) TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NODULAR) FE 50007 DE ACORDO COM NBR 6916, FORMADO POR UM CONJUNTO DE TAMPA E	75 PEÇAS
----	---	----------

Licitações e Contratos

	ARO (TELAR), COM TAMPA DOTADA DE TRAVA E ENTALHES PARA ARTICULAÇÃO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, PARA APLICAÇÃO EM POÇOS DE VISITA E DE INSPEÇÃO DE COLETORES DE ESGOTOS. TODO TAMPÃO DEVE APRESENTAR MARCAÇÕES DA DATA DE FABRICAÇÃO DO LOTE, NOME, E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NOME E/OU LOGOMARCA DO SAAEB BEBEDOURO E INDICAÇÃO "ESGOTO".	
--	--	--

**LOTE 05 REGISTROS DE PRESSÃO**

01	REGISTRO DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE PARA SANEAMENTO COM ASA DE MANOBRA DN 20 MM (¾") FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABNT NBR 14119 E 14120 COM ROSCA DE ACORDO COM ABNT NBR MM ISSO 7-1, PARA INSTALAÇÃO EM SANEAMENTO, COM BANHO DE NÍQUEL QUÍMICO.	1.200 PEÇAS
----	--	----------------

**LOTE 06 REGISTROS DIVERSOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	REGISTRO DE 3" GAVETA DE METAL NBR 14580	05 PEÇAS
02	REGISTRO DE ESFERA PLENA FECHO RÁPIDO DE 2" NBR 14788	10 PEÇAS
03	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 2" NBR 14580	20 PEÇAS
04	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO PN 16 DE 4" SEM FLANGE COM BOLSA PARA PVC NBR 12430	02 PEÇAS

**LOTE 07 TUBO CORRUGADO PEAD/PVC OU SIMILAR**

01	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 400 MM CONFORME NBR 21138 SN8	09 BARRAS
00	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 630 MM CONFORME NBR 21138 SN8	45 BARRAS
01a	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 400 MM CONFORME NBR 21138 SN8	01 BARRA
02a	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 630 MM CONFORME NBR 21138 SN8	05 BARRAS

**LOTE 08 - CONEXÕES GALVANIZADAS PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA.**

01	COTOVELO GALVANIZADO 90° DE ¾" NBR 6943, ROSCA CONFORME NBR ISO 7-1	1.000 PEÇAS
----	---	-------------

**LOTE 09 MATERIAL EM METAL PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA**

01	COTOVELO ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS PEAD EM FERRO	300 PEÇAS
----	---	-----------

Licitações e Contratos

	FUNDIDO MALEÁVEL, GALVANIZADO CONFORME NBR 6943, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE E PINTURA CATAFORESE, "KTL", E ROSCA BSP (NBR ISSO 7-1) NO DIÂMETRO 3/4" X 20 MM.	
--	--	--

**LOTE 10 - MATERIAL EM PEAD E PP.**

01	BOBINAS DE 100 M DE TUBO PEAD 3/4" PE 80 POLIETILENO AZUL 20 MM X 2,3 MM, CONFORME NTS 048.	90 BOBINAS
02	UNIÃO PARA MANGUEIRA PEAD DE 3/4" NBR 15803	1.350 UNIDADES
03	ADAPTADOR PEAD 20 MM X 3/4" NTS 179	1.350 UNIDADES
04	TEE SERVIÇO AUTOTRAVADO ARTICULADO PP PN 16 60MM (2") CONFORME NBR 15803/2010 (COM 2 PARAFUSOS)	1.080 PEÇAS
05	CHAVE PARA INSTALAÇÃO DE TEE DE SERVIÇO	18 PEÇAS
01a	BOBINAS DE 100 M DE TUBO PEAD 3/4" PE 80 POLIETILENO AZUL 20 MM X 2,3 MM, CONFORME NTS 048.	10 BOBINAS
02a	UNIÃO PARA MANGUEIRA PEAD DE 3/4" NBR 15803	150 UNIDADES
03a	ADAPTADOR PEAD 20 MM X 3/4" NTS 179	150 UNIDADES
04a	TEE SERVIÇO AUTOTRAVADO ARTICULADO PP PN 16 60MM (2") CONFORME NBR 15803/2010 (COM 2 PARAFUSOS)	120 PEÇAS
05a	CHAVE PARA INSTALAÇÃO DE TEE DE SERVIÇO	02 PEÇAS

**LOTE 11 - MATERIAL PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA SOLDÁVEL PVC NBR-5648**

01	JOELHO 45 ° PVC SOLD. 25 MM	1.500 PEÇAS
02	ADAPTADOR CURTO DE 25 MM PVC SOLD	2.000 PEÇAS
03	JOELHO 90° PVC SOLD. 25 MM	2.000 PEÇAS
04	JOELHO 90 ° SOLDAVEL PVC 50 MM	30 PEÇAS
05	JOELHO 90° SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS
06	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS
07	LUVA PVC SOLD. 25 MM	3.000 PEÇAS
08	LUVA SOLDAVEL PVC 32 MM	30 PEÇAS
09	LUVA SOLDAVEL PVC 50 MM	30 PEÇAS
10	LUVA SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS
11	LUVA SOLDAVEL PVC 100 MM	15 PEÇAS
12	COTOVELO RR 3/4" BRANCO	2.000 PEÇAS
13	TUBO DE ÁGUA 3/4 PVC BARRA DE 6 METROS	400 PEÇAS

Licitações e Contratos

14	CAP DE 3 " SOLDAREL PVC	15 PEÇAS
15	TEE SOLDAREL PVC 25 MM	1.000 PEÇAS
16	TEE SOLDAREL PVC 32 MM	20 PEÇAS
17	TEE SOLDAREL PVC 75 MM	15 PEÇAS
18	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO 75 G NBR 14.725	1.000 UNIDADES
19	VEDA ROSCA 18 MM X 50 M NBR 16638	1.000 UNIDADES
20	JOELHO 45° SOLDAREL PVC 85 MM	30 PEÇAS
21	JOELHO 90° SOLDAREL PVC 85 MM	30 PEÇAS
22	CURVA LONGA 45 ° DE 3" PVC SOLDAREL	15 PEÇAS

**LOTE 12 - MATERIAIS PARA ESGOTO BRANCO NBR-5688**

01	LUVA PARA ESGOTO PVC BRANCO DE 4"	100 PEÇAS
02	CURVA PARA ESGOTO PVC BRANCO 4" 45°	50 PEÇAS
03	CURVA PARA ESGOTO PVC BRANCO 4" 90°	50 PEÇAS
04	JOELHO 45° PVC OCRE ESGOTO 100 MM	200 PEÇAS
05	JOELHO 45 ° PVC BRANCO ESGOTO 100 MM	50 PEÇAS
06	JOELHO 90 ° PVC BRANCO ESGOTO 100 MM	50 PEÇAS
07	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO OCRE 100 MM	100 PEÇAS
08	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO BRANCO 150 MM	10 PEÇAS
09	LUVA SOLDAREL PVC ESGOTO BRANCO 150 MM	10 PEÇAS
10	LUVA SOLDAREL PVC ESGOTO BRANCO 75 MM	20 PEÇAS
11	REDUÇÃO PARA ESGOTO PVC BRANCO DE 10" X 8"	10 PEÇAS
12	CAP PARA ESGOTO DE 4" PVC BRANCO	30 PEÇAS
13	CAP PARA ESGOTO DE 6" PVC BRANCO	20 PEÇAS
14	SELIM P/LIGACAO DE ESGOTO 150 MM COMPLETO BRANCO	800 PEÇAS
15	VALVULA DE RETENCAO DE ESGOTO 4" BRANCO	50 PEÇAS

Licitações e Contratos

16	LUVA SOLDAVEL PVC ESGOTO OCRE 100 MM	200 PEÇAS
17	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO BRANCO 100 MM	100 PEÇAS

**LOTE 13 - TUBOS PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO**

01	TUBO PARA ESGOTO EM PVC BRANCO BARRA C/ 6M DE 4" NBR 5688	30 BARRAS
02	TUBO PARA ESGOTO EM PVC BRANCO BARRA C/ 6M DE 6" NBR 5688	20 BARRAS
03	TUBO PARA ESGOTO EM PVC OCRE 6" (150 MM) LISO NBR 7362	30 BARRAS
04	TUBO P/ ESGOTO OCRE LISO 4" BARRA COM 6 METROS NBR 7362	100 BARRAS

**LOTE 14 - MATERIAL EM PBA PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA NBR-5647**

01	ADAPTADOR ROSCA E BOLSA PBA INJETADO DN 50 DE 60 (2")	30 PEÇAS
02	ADAPTADOR ROSCA E BOLSA PBA INJETADO DN 75 DE 85 (3")	20 PEÇAS
03	LUVA DE CORRER PBA INJETADA DN 50 DE 60 C/ ANEL	300 PEÇAS
04	LUVA DE CORRER PBA INJETADA DN 75 DE 85 EXPANDIDA	50 PEÇAS
05	LUVA DE CORRER PBA DN 150 DE 160	10 PEÇAS
06	CURVA DE 2" 90° PBA COM BOLSA DN 50 DE 60	20 PEÇAS
07	CURVA DE 2" 45° PBA COM BOLSA DN 50 DE 60	20 PEÇAS
08	CAP PBA DE 4" NBR 5647	10 PEÇAS
09	TEE PBA INJETADO 85 MM (3")	15 PEÇAS
10	TEE PBA INJETADO 110 MM (4")	15 PEÇAS
11	TEE DE REDUÇÃO PBA INJETADO 85 X 60 MM (3 X 2")	15 PEÇAS
12	CRUZETA PBA DE 4" X 2"	10 PEÇAS
13	CRUZETA DE REDUÇÃO DE 85 MM X 60 MM PBA	10 PEÇAS
14	CRUZETA PBA DE 4" X 3"	10 PEÇAS
15	CRUZETA PBA DE 2" X 2"	20 PEÇAS
16	TUBO PBA CLASSE 15 DN 50 DE 60 - BARRA COM 6M (2")	150 BARRAS
17	CRUZETA DE REDUÇÃO DE 6" PARA 2" PBA	05 PEÇAS
18	LUVA DE CORRER PBA EXPANDIDA COM ANEL 110 MM	50 PEÇAS
19	LUVA DE CORRER PBA EXPANDIDA COM ANEL DE 85 MM	50 PEÇAS

**LOTE 15 - VALVULAS E FLANGES**

01	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 10" NBR 10.286	02 PEÇAS
02	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 06" NBR 10.286	02 PEÇAS
03	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 04" NBR 10.286	02 PEÇAS
04	VALVULA DE RETENÇÃO DE 4" (100MM) DE INOX NBR 15.139 PARA ESGOTO	02 PEÇAS
05	VALVULA DE RETENÇÃO DE 6" (150 MM) DUPLA PORTINHOLA HORIZONTAL PARA ÁGUA NBR 15.827	02 PEÇAS
06	FLANGE DE 10" PARA SOLDA	02 PEÇAS
07	VALVULA DE RETENÇÃO DE 10" (250MM) DUPLA PORTINHOLA HORIZONTAL PARA ÁGUA NBR 15.827	02 PEÇAS

Licitações e Contratos

**LOTE 16 - LACRES**

01	LACRE DE METAL AZUL 40 CM CABO DE AÇO SEM CAPA COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL	15.000 PEÇAS
02	LACRE DE METAL VERMELHO 40 CM CABO DE AÇO SEM CAPA COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL	2.000 PEÇAS

**LOTE 17 - DISPOSITIVO PARA CORTE OB**

01	DISPOSITIVO OB ½" 14 MM DE DIÂMETRO, REUTILIZÁVEL PARA CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA EM CAVALETE, COM TODOS SEUS COMPONENTES, EIXO CENTRAL, ARRUELAS E PORCA QUADRADA FABRICADOS EM LATÃO, COM BORRACHA ESPECIAL NATURAL. MODELO ORIGINAL COM ENCAIXE QUADRADO E PONTA MACHO (ROSCA EXTERNA).	2.500 PEÇAS
02	DISPOSITIVO OB 3/4" 18MM DE REUTILIZÁVEL PARA CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA EM CAVALETE, COM TODOS SEUS COMPONENTES, EIXO CENTRAL, ARRUELAS E PORCA QUADRADA FABRICADOS EM LATÃO, COM BORRACHA ESPECIAL NATURAL. MODELO ORIGINAL COM ENCAIXE QUADRADO E PONTA MACHO (ROSCA EXTERNA).	2.500 PEÇAS
03	ANEL DE BORRACHA 20 MM - 3/4" PARA VEDAÇÃO DE HIDROMETRO (GUARNIÇÃO) NBR 8194	5.000 PEÇAS

**LOTE 18 - HIDROMETRO**

01	HIDRÔMETRO UNIJATO ¾"CLASSE B (DN20MM), COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, RELOJOARIA SECA, GIRATÓRIA ATÉ 360° COM STOP", OS CILINDROS CICLOMÉTRICOS POSICIONADOS NA SUPERFÍCIE SUPERIOR OU LATERAL INCLINADA A 45°, A CÚPULA EM POLICARBONATO RESISTENTE CONTRA FRAUDES. O MATERIAL DA CARÇAÇA NO MÍNIMO 60% COBRE, CONFORME NBR NM 212. A NUMERAÇÃO GRAVADA NA CARÇAÇA EM ALTO OU BAIXO RELEVO EM AMBOS OS LADOS COM BOA VISUALIZAÇÃO.	5.400 PEÇAS
01a	HIDRÔMETRO UNIJATO ¾"CLASSE B (DN20MM), COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, RELOJOARIA SECA, GIRATÓRIA ATÉ 360° COM STOP", OS CILINDROS CICLOMÉTRICOS POSICIONADOS NA SUPERFÍCIE SUPERIOR OU LATERAL INCLINADA A 45°, A CÚPULA EM POLICARBONATO RESISTENTE CONTRA FRAUDES. O MATERIAL DA CARÇAÇA NO MÍNIMO 60% COBRE, CONFORME NBR NM 212. A NUMERAÇÃO GRAVADA NA CARÇAÇA EM ALTO OU BAIXO RELEVO EM AMBOS OS LADOS COM BOA VISUALIZAÇÃO.	600 PEÇAS

**ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS**

**LOTE 02 TUBOS PVC - ITEM 01 (PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS)**  
\* (COTA RESERVADA DO LOTE 02) - EXCLUSIVA ME/EPP  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	TUBO PVC-O PB JEI PN 16 AGUA 150 MM (6"), PONTA E BOLSA COM JUNTA	126 BARRAS			

Licitações e Contratos

	ELASTICA INTEGRADA, O ANEL DEVE SER DEPOSITADO NO SEU ALOJAMENTO POSTERIORMENTE PROCESSO DE CONFORMAÇÃO DA BOLSA, PRESSÃO 16KGF/CM2 PN-16 NBR - 15750, OS TUBOS DEVEM TER AS SUPERFICIES INTERNA E EXTERNA LISAS, SEM PRESEÇA DE ONDULAÇÕES.				
01a *	TUBO PVC-O PB JEI PN 16 AGUA 150 MM (6"), PONTA E BOLSA COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, O ANEL DEVE SER DEPOSITADO NO SEU ALOJAMENTO POSTERIORMENTE PROCESSO DE CONFORMAÇÃO DA BOLSA, PRESSÃO 16KGF/CM2 PN-16 NBR - 15750, OS TUBOS DEVEM TER AS SUPERFICIES INTERNA E EXTERNA LISAS, SEM PRESEÇA DE ONDULAÇÕES.	14 BARRAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 03 CONEXÕES PARA LIGAÇÃO DE AGUA E ESGOTO EM FERRO CONFORME NBR 7675 - PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	JUNTA GIBault FOFO DN 250 MM - L=20 cm.	10 PEÇAS			
02	JUNTA GIBault FIBRO-CIMENTO DN 050 CL 30 X DN 50 MM PVC/PBA ("2")	20 PECAS			
03	JUNTA GIBault FOFO DN 75 X DN 75 MM (PVC) (PBA) ("3")	10 PECAS			
04	JUNTA GIBault PVC/PBA DN 50 MM ("2")	20 PEÇAS			
05	JUNTA GIBault FOFO DN 075 MM ("3")	20 PEÇAS			
06	JUNTA GIBault FOFO DN 100 MM ("4")	20 PEÇAS			
07	JUNTA GIBault FOFO DN 150 MM - L=20 cm. (6")	16 PEÇAS			
08	JUNTA GIBault FOFO DN 200 MM - L=20 cm. (8")	10 PEÇAS			
09	JUNTA GIBault FIBRO-CIMENTO DN 200 MM CL20 X FOFO DN 200 MM - L=20 cm. (8")	10 PEÇAS			
10	JUNTA GIBault FIBRO-CIMENTO DN 150 MM CL20 X FOFO DN 150 MM - L=20 cm. ("6")	10 PEÇAS			
11	COLAR DE TOMADA FOFO P/ PBA DN 050 MM X ¼	30 PEÇAS			
12	COLAR DE TOMADA FOFO P/ PBA DN 075 MM X 3/4	30 PEÇAS			



Licitações e Contratos

13	COLAR DE TOMADA FOFO P/ FOFO DN 100 MM X ¾	10 PEÇAS			
14	JUNTA GIBAUT 100 mm FFXPVC 100 mm	10 PEÇAS			
15	CRUZETA DE REDUÇÃO 150 MM ("6") FOFO X 75 MM ("3") PBA	03 PEÇAS			
16	CRUZETA DE REDUÇÃO 150 MM FOFO X PARA PVC/PBA DN 050 MM	04 PEÇAS			
17	REDUÇÃO FOFO P/B DN 150 MM X 100 MM FERRO FUNDIDO	04 PEÇAS			
18	CURVA FOFO 90° BBB DN 150 mm C/ ANÉIS	05 PEÇAS			
19	TEE DE FERRO FUNDIDO BBB DN 150 mm PARA TUBO DEFOFO	01 PEÇAS			
20	JUNTA GIBAUT FOFO DN 60 MM FERRO FUNDIDO X DN 75 MM PVC/PBA ("3")	10 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 04 TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA - EXCLUSIVA ME/EPP  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	TAMPÃO DEFOFO NODULAR DE 600 MM ARTICULADO PARA POÇO DE VISITA CLASSE 400 FABRICADO CONFORME NBR 10.160 (COM INSPEÇÃO EM FABRICA) TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NODULAR) FE 50007 DE ACORDO COM NBR 6916, FORMADO POR UM CONJUNTO DE TAMPA E ARO (TELAR), COM TAMPA DOTADA DE TRAVA E ENTALHES PARA ARTICULAÇÃO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, PARA APLICAÇÃO EM POÇOS DE VISITA E DE INSPEÇÃO DE COLETORES DE ESGOTOS. TODO TAMPÃO DEVE APRESENTAR MARCAÇÕES DA DATA DE FABRICAÇÃO DO LOTE, NOME, E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, NOME E/OU LOGOMARCA DO SAAEB BEBEDOURO E INDICAÇÃO "ESGOTO".	75 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

Licitações e Contratos

**LOTE 05 REGISTROS DE PRESSÃO - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	REGISTRO DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE PARA SANEAMENTO COM ASA DE MANOBRA DN 20 MM (¾") FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE ABNT NBR 14119 E 14120 COM ROSCA DE ACORDO COM ABNT NBR MM ISSO 7-1, PARA INSTALAÇÃO EM SANEAMENTO, COM BANHO DE NÍQUEL QUÍMICO.	1.200 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 06 REGISTROS DIVERSOS - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	REGISTRO DE 3" GAVETA DE METAL NBR 14580	05 PEÇAS			
02	REGISTRO DE ESFERA PLENA FECHO RÁPIDO DE 2" NBR 14788	10 PEÇAS			
03	REGISTRO DE GAVETA DE METAL 2" NBR 14580	20 PEÇAS			
04	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA METÁLICA DE FERRO FUNDIDO PN 16 DE 4" SEM FLANGE COM BOLSA PARA PVC NBR 12430	02 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 07 TUBO CORRUGADO PEAD/PVC OU SIMILAR - PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS**

**\* (COTA RESERVADA DO LOTE 07) - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 400 MM CONFORME NBR 21138 SN8	09 BARRAS			
02	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 630 MM CONFORME NBR	45 BARRAS			

Licitações e Contratos

	21138 SN8				
01a *	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 400 MM CONFORME NBR 21138 SN8	01 BARRA			
02a *	TUBO PARA ESGOTO EM PVC LISO POR DENTRO E CORRUGADO POR FORA PONTA E BOLSA JE DN 630 MM CONFORME NBR 21138 SN8	05 BARRAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 08 CONEXÕES GALVANIZADAS PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	COTOVELO GALVANIZADO 90º DE ¾" NBR 6943, ROSCA CONFORME NBR ISO 7-1	1.000 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 09 MATERIAL EM METAL PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	COTOVELO ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO PARA TUBOS PEAD EM FERRO FUNDIDO MALEÁVEL, GALVANIZADO CONFORME NBR 6943, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE E PINTURA CATAFORESE, "KTL", E ROSCA BSP (NBR ISO 7-1) NO DIÂMETRO 3/4" X 20 MM.	300 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 10 - MATERIAL EM PEAD E PP - PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS**  
\* (COTA RESERVADA DO LOTE 10) - EXCLUSIVA ME/EPP  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

Licitações e Contratos

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	BOBINAS DE 100 M DE TUBO PEAD ¾" PE 80 POLIETILENO AZUL 20 MM X 2,3 MM, CONFORME NTS 048.	90 BOBINAS			
02	UNIÃO PARA MANGUEIRA PEAD DE ¾" NBR 15803	1.350 UNIDADES			
03	ADAPTADOR PEAD 20 MM X ¾" NTS 179	1.350 UNIDADES			
04	TEE SERVIÇO AUTOTRAVADO ARTICULADO PP PN 16 60 MM (2") CONFORME NBR 15803/2010 (COM 2 PARAFUSOS)	1.080 PEÇAS			
05	CHAVE PARA INSTALAÇÃO DE TEE DE SERVIÇO	18 PEÇAS			
01a *	BOBINAS DE 100 M DE TUBO PEAD ¾" PE 80 POLIETILENO AZUL 20 MM X 2,3 MM, CONFORME NTS 048.	10 BOBINAS			
02a *	UNIÃO PARA MANGUEIRA PEAD DE ¾" NBR 15803	150 UNIDADES			
03a *	ADAPTADOR PEAD 20 MM X ¾" NTS 179	150 UNIDADES			
04a *	TEE SERVIÇO AUTOTRAVADO ARTICULADO PP PN 16 60 MM (2") CONFORME NBR 15803/2010 (COM 2 PARAFUSOS)	120 PEÇAS			
05a *	CHAVE PARA INSTALAÇÃO DE TEE DE SERVIÇO	02 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 11- MATERIAL PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA SOLDÁVEL PVC NBR-5648 - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	JOELHO 45 ° PVC SOLD. 25 MM	1.500 PEÇAS			
02	ADAPTADOR CURTO DE 25 MM PVC SOLD	2.000 PEÇAS			
03	JOELHO 90° PVC SOLD. 25 MM	2.000 PEÇAS			
04	JOELHO 90 ° SOLDAVEL PVC 50 MM	30 PEÇAS			
05	JOELHO 90° SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS			
06	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS			

Licitações e Contratos

07	LUVA PVC SOLD. 25 MM	3.000 PEÇAS			
08	LUVA SOLDAVEL PVC 32 MM	30 PEÇAS			
09	LUVA SOLDAVEL PVC 50 MM	30 PEÇAS			
10	LUVA SOLDAVEL PVC 60 MM	30 PEÇAS			
11	LUVA SOLDAVEL PVC 100 MM	15 PEÇAS			
12	COTOVELO RR ¾" BRANCO	2.000 PEÇAS			
13	TUBO DE ÁGUA ¾ PVC BARRA DE 6 METROS	400 PEÇAS			
14	CAP DE 3 " SOLDAVEL PVC	15 PEÇAS			
15	TEE SOLDAVEL PVC 25 MM	1.000 PEÇAS			
16	TEE SOLDAVEL PVC 32 MM	20 PEÇAS			
17	TEE SOLDAVEL PVC 75 MM	15 PEÇAS			
18	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO 75 G NBR 14.725	1.000 UNIDADES			
19	VEDA ROSCA 18 MM X 50 M NBR 16638	1.000 UNIDADES			
20	JOELHO 45° SOLDAVEL PVC 85 MM	30 PEÇAS			
21	JOELHO 90° SOLDAVEL PVC 85 MM	30 PEÇAS			
22	CURVA LONGA 45 ° DE 3" PVC SOLDAVEL	15 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 12 - MATERIAIS PARA ESGOTO BRANCO NBR-5688 - EXCLUSIVA ME/EPP  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	LUVA PARA ESGOTO PVC BRANCO DE 4"	100 PEÇAS			
02	CURVA PARA ESGOTO PVC BRANCO 4" 45°	50 PEÇAS			
03	CURVA PARA ESGOTO PVC BRANCO 4" 90°	50 PEÇAS			

Licitações e Contratos

04	JOELHO 45° PVC OCRE ESGOTO 100 MM	200 PEÇAS			
05	JOELHO 45 ° PVC BRANCO ESGOTO 100 MM	50 PEÇAS			
06	JOELHO 90 ° PVC BRANCO ESGOTO 100 MM	50 PEÇAS			
07	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO OCRE 100 MM	100 PEÇAS			
08	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO BRANCO 150 MM	10 PEÇAS			
09	LUVA SOLDAVEL PVC ESGOTO BRANCO 150 MM	10 PEÇAS			
10	LUVA SOLDAVEL PVC ESGOTO BRANCO 75 MM	20 PEÇAS			
11	REDUÇÃO PARA ESGOTO PVC BRANCO DE 10" X 8"	10 PEÇAS			
12	CAP PARA ESGOTO DE 4" PVC BRANCO	30 PEÇAS			
13	CAP PARA ESGOTO DE 6" PVC BRANCO	20 PEÇAS			
14	SELIM P/LIGACAO DE ESGOTO 150 MM COMPLETO BRANCO	800 PEÇAS			
15	VALVULA DE RETENCAO DE ESGOTO 4" BRANCO	50 PEÇAS			
16	LUVA SOLDAVEL PVC ESGOTO OCRE 100 MM	200 PEÇAS			
17	LUVA DE CORRER COM ANEL PVC ESGOTO BRANCO 100 MM	100 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 13 - TUBOS PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO - EXCLUSIVA ME/EPP  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	TUBO PARA ESGOTO EM PVC BRANCO BARRA C/ 6M DE 4" NBR 5688	30 BARRAS			
02	TUBO PARA ESGOTO EM PVC BRANCO BARRA C/ 6M DE 6" NBR 5688	20 BARRAS			

Licitações e Contratos

03	TUBO PARA ESGOTO EM PVC OCRE 6 " (150 MM) LISO NBR 7362	30 BARRAS			
04	TUBO P/ ESGOTO OCRE LISO 4" BARRA COM 6 METROS NBR 7362	100 BARRAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 14 - MATERIAL EM PBA PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA NBR-5647 - EXCLUSIVA ME/EPP**

*(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)*

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ADAPTADOR ROSCA E BOLSA PBA INJETADO DN 50 DE 60 (2")	30 PEÇAS			
02	ADAPTADOR ROSCA E BOLSA PBA INJETADO DN 75 DE 85 (3")	20 PEÇAS			
03	LUVA DE CORRER PBA INJETADA DN 50 DE 60 C/ ANEL	300 PEÇAS			
04	LUVA DE CORRER PBA INJETADA DN 75 DE 85 EXPANDIDA	50 PEÇAS			
05	LUVA DE CORRER PBA DN 150 DE 160	10 PEÇAS			
06	CURVA DE 2" 90° PBA COM BOLSA DN 50 DE 60	20 PEÇAS			
07	CURVA DE 2" 45° PBA COM BOLSA DN 50 DE 60	20 PEÇAS			
08	CAP PBA DE 4" NBR 5647	10 PEÇAS			
09	TEE PBA INJETADO 85 MM (3")	15 PEÇAS			
10	TEE PBA INJETADO 110 MM (4")	15 PEÇAS			
11	TEE DE REDUÇÃO PBA INJETADO 85 X 60 MM (3 X 2")	15 PEÇAS			
12	CRUZETA PBA DE 4" X 2"	10 PEÇAS			
13	CRUZETA DE REDUÇÃO DE 85 MM X 60 MM PBA	10 PEÇAS			
14	CRUZETA PBA DE 4" X 3"	10 PEÇAS			
15	CRUZETA PBA DE 2" X 2"	20 PEÇAS			
16	TUBO PBA CLASSE 15 DN 50 DE 60 - BARRA COM 6M (2")	150 BARRAS			
17	CRUZETA DE REDUÇÃO DE 6" PARA 2" PBA	05 PEÇAS			
18	LUVA DE CORRER PBA EXPANDIDA COM ANEL 110 MM	50 PEÇAS			
19	LUVA DE CORRER PBA EXPANDIDA COM ANEL DE 85 MM	50 PEÇAS			

Licitações e Contratos

VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$

**LOTE 15 - VALVULAS E FLANGES - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 10" NBR 10.286	02 PEÇAS			
02	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 06" NBR 10.286	02 PEÇAS			
03	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER PN 10 COM REDUTOR DE 04" NBR 10.286	02 PEÇAS			
04	VALVULA DE RETENÇÃO DE 4" (100MM) DE INOX NBR 15.139 PARA ESGOTO	02 PEÇAS			
05	VALVULA DE RETENÇÃO DE 6" (150 MM) DUPLA PORTINHOLA HORIZONTAL PARA ÁGUA NBR 15.827	02 PEÇAS			
06	FLANGE DE 10" PARA SOLDA	02 PEÇAS			
07	VALVULA DE RETENÇÃO DE 10" (250MM) DUPLA PORTINHOLA HORIZONTAL PARA ÁGUA NBR 15.827	02 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 16 - LACRES - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	LACRE DE METAL AZUL 40 CM CABO DE AÇO SEM CAPA COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL	15.000 PEÇAS			
02	LACRE DE METAL VERMELHO 40 CM CABO DE AÇO SEM CAPA COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL	2.000 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 17 - DISPOSITIVO PARA CORTE OB - EXCLUSIVA ME/EPP**  
(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	DISPOSITIVO OB ½" 14MM DE DIÂMETRO, REUTILIZÁVEL PARA CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA EM	2.500 PEÇAS			



Licitações e Contratos

	CAVALETE, COM TODOS SEUS COMPONENTES, EIXO CENTRAL, ARRUELAS E PORCA QUADRADA FABRICADOS EM LATÃO, COM BORRACHA ESPECIAL NATURAL. MODELO ORIGINAL COM ENCAIXE QUADRADO E PONTA MACHO (ROSCA EXTERNA).				
02	DISPOSITIVO OB 3/4" 18MM DE REUTILIZÁVEL PARA CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA EM CAVALETE, COM TODOS SEUS COMPONENTES, EIXO CENTRAL, ARRUELAS E PORCA QUADRADA FABRICADOS EM LATÃO, COM BORRACHA ESPECIAL NATURAL. MODELO ORIGINAL COM ENCAIXE QUADRADO E PONTA MACHO (ROSCA EXTERNA).	2.500 PEÇAS			
03	ANEL DE BORRACHA 20 MM-3/4" PARA VEDAÇÃO DE HIDROMETRO (GUARNIÇÃO) NBR 8194	5.000 PEÇAS			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

**LOTE 18 - HIDROMETRO - PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS EMPRESAS**  
**\* (COTA RESERVADA DO LOTE 18) - EXCLUSIVA ME/EPP**  
*(Podendo-se aplicar o art. 8º, § 2º do Decreto 8.538/2015)*

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	HIDRÔMETRO UNIJATO ¾"CLASSE B (DN20MM), COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, RELOJOARIA SECA, GIRATÓRIA ATÉ 360° COM STOP", OS CILINDROS CICLOMÉTRICOS POSICIONADOS NA SUPERFÍCIE SUPERIOR OU LATERAL INCLINADA A 45°, A CÚPULA EM POLICARBONATO RESISTENTE CONTRA FRAUDES. O MATERIAL DA CARÇAÇA NO MÍNIMO 60% COBRE, CONFORME NBR NM 212. A NUMERAÇÃO GRAVADA NA CARÇAÇA EM ALTO OU BAIXO RELEVO EM AMBOS OS LADOS COM BOA VISUALIZAÇÃO.	5.400 PEÇAS			
01a *	HIDRÔMETRO UNIJATO ¾"CLASSE B (DN20MM), COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, RELOJOARIA SECA, GIRATÓRIA ATÉ 360° COM STOP", OS CILINDROS CICLOMÉTRICOS POSICIONADOS NA SUPERFÍCIE SUPERIOR OU LATERAL INCLINADA A 45°, A CÚPULA EM POLICARBONATO RESISTENTE CONTRA FRAUDES. O MATERIAL DA CARÇAÇA NO MÍNIMO 60% COBRE, CONFORME NBR NM 212. A NUMERAÇÃO GRAVADA NA CARÇAÇA EM ALTO OU BAIXO	600 PEÇAS			



Licitações e Contratos

---

	RELEVO EM AMBOS OS LADOS COM BOA VISUALIZAÇÃO.				
<b>VALOR TOTAL DO LOTE (POR EXTENSO) R\$</b>					

Bebedouro, 29/03/2023

Daiane F. de S. Rodrigues

Pregoeira