

ANEXO V – TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

1.1 Aquisição de conexões em PVC/PEAD para manutenção dos sistemas.

2. OBJETO

2.1 O presente termo tem por objeto a contratação para futuros fornecimentos de conexões em PVC/PEAD.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA – Especificação do material e quantidades solicitadas

Item	Produto	Descrição	Dsc. Auxiliar	Quantidade	Unid.	Lote
1	5016	ADAPTADOR PEAD LRP DE 1/2POL X 20MM	ADAPTADOR EM PVC (NORMA ABNT-NBR 9052) OU EM POLIPROPILENO (NORMA ABNT-NBR 9798), ROSCA MACHO (NBR-NM-ISO 7.1), SEM REGISTRO, PARA INTERLIGACAO DO RAMAL PREDIAL EM TUBO DE PEAD (NORMA ABNT NBR-8417). A EMBALAGEM DEVERA CONTER NO MAXIMO 100 UNIDADES. DE 20MM X 1/2 POL	1.000,00	PC	1
2	5018	ADAPTADOR PEAD LRP DE 3/4POL X 20MM	ADAPTADOR EM PVC NORMA ABNT NBR-9052, OU EM POLIPROPILENO NORMA ABNT NBR-9798, ROSCAVEL (NBR-NM-ISO 7.1). SEM REGISTRO, PARA INTERLIGACAO DO RAMAL PREDIAL OU TUBO DE PEAD (NORMA ABNT NBR-8414). A EMBALAGEM DEVERA CONTER NO MAXIMO 100 UNIDADES. DE 20MM X 3/4 POL	60.000,00	PC	1
3	51172	CAP PE-5 TUBO PEAD DE 20MM	CAP COM JUNTA DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO, PARA USO EM TUBOS PEAD (NORMA ABNT-NBR 8417), GARRAS EM POLIACETAL, PN 1MPA, CONFORME NORMA ABNT NBR-9798. EMBALAGENS RESISTENTES COM 100 UNIDADES. DE 20MM	10.000,00	PC	1
4	21127	ADAPTADOR PEAD LRP PN-10 DE 2POL X 63MM	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO, ROSCA MACHO PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE A CONEXOES ROSCAVEIS NORMA (NBR-NM-ISO 7-1 E NBR 15803). PN-10 DE 63MM X 2 POL.	300	PC	2
5	35257	ADAPTADOR PEAD LRP PN-10 DE 4POL X 110MM	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO, ROSCA MACHO PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE A CONEXOES ROSCAVEIS NORMA (NBR-NM-ISO 7-1). PN-10 DE 110MM X 4 POL.	100	PC	11
6	35256	ADAPTADOR PEAD LRP PN-10 DE 3POL X 90MM	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO, ROSCA MACHO PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE A CONEXOES ROSCAVEIS NORMA (NBR-NM-ISO 7-1). PN-10 DE 90MM X 3 POL.	100	PC	11
7	40178	ADAPTADOR PEAD/PVC PN-10 DE 63MM X 60MM	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO, PN-10, COM PONTAS PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE AOS TUBOS DE PBA NORMA NBR-15803. DE 63MM X 60MM	400	PC	12
8	40173	JOELHO PEAD 90G PN-10 DE 63MM X 63MM	JOELHO 90 GRAUS COM JUNTA DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO, CONFORME A NORMA ISO 4427, PN-10, PARA USO EM TUBOS DE POLIETILENO. DE 63MM	100	PC	2
9	21128	TEE PEAD PN-10 DE 63MM X 63MM	TEE 90GR COM JUNTA DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO, CONFORME NORMA ISO 4427, PARA USO EM TUBOS DE POLIETILENO. PN-10 DE 63MM	100	PC	2

10	21518	UNIAO PEAD PN-10 DE 63MM	UNIAO EM PVC OU POLIPROPILENO PARA TUBOS DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE PE-5 (A OU B) NBR-15803. PN-10 DE 63 MM	500	PC	2
11	35260	UNIAO PEAD PN-10 DE 110MM	UNIAO EM PVC OU POLIPROPILENO PARA TUBOS DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE (A OU B) PN-10, DE ACORDO COM A NORMA ABNT-NBR 15803. DE 110 MM	200	PC	11
12	40516	UNIAO PEAD PN-16 DE 63MM	UNIAO EM PVC OU POLIPROPILENO PARA TUBOS DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE (A OU B), CLASSE DE PRESSAO PN-16, DE ACORDO COM A NORMA DIN 8074. DE 63MM	200	PC	2
13	4	ADAPTADOR PVC BR DN 65 JE	ADAPTADOR EM PVC COM BOLSA EM JUNTA ELASTICA NORMAS ABNT NBR-5647 E NBR-9815, E PONTA ROSCAVEL NORMA (NBR-NM-ISO 7-1) PARA TUBOS DE PVC NORMA ABNT NBR-5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 65/DE 75MM	30	PC	3
14	5	ADAPTADOR PVC BR DN 75 JE	ADAPTADOR EM PVC COM BOLSA EM JUNTA ELASTICA NORMAS ABNT NBR-5647 E NBR-9815, E PONTA ROSCAVEL NORMA (NBR-NM-ISO 7-1) PARA TUBOS DE PVC NORMA ABNT NBR-5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 75/DE 85MM	50	PC	3
15	6	ADAPTADOR PVC BR DN 100 JE	ADAPTADOR EM PVC COM BOLSA EM JUNTA ELASTICA NORMAS ABNT NBR-5647 E NBR-9815, E PONTA ROSCAVEL NORMA (NBR-NM-ISO 7-1) PARA TUBOS DE PVC NORMA ABNT NBR-5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 100/DE 110MM	70	PC	3
16	112	CAP PVC DE 60MM JS	CAP PVC JUNTA SOLDABEL NORMA ABNT NBR 9821, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 20 UNIDADES. DE 60MM	180	PC	3
17	123	COLAR TOMADA DN 25/DE 32MM X DNR 3/4	COLAR DE TOMADA EM PVC RIGIDO (NORMA ABNT NBR 10930) OU EM POLIPROPILENO (NORMA ABNT 11821), BIPARTIDO COM TRAVAS E DERIVACAO ROSCAVEL, OU BIPARTIDO COM PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS EM ACO INOX OU GALVANIZADOS CONFORME NORMA ASTM A 153 CLASSE C, E DERIVACAO ROSCAVEL; PARA TUBO EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER FORNECIDO O ANEL DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES DN 25/DE 32MM X DNR 3/4 POL	3.000,00	PC	17
18	124	COLAR TOMADA DN 32/DE 40MM X DNR 3/4	COLAR DE TOMADA EM PVC RIGIDO (NORMA ABNT NBR 10930) OU EM POLIPROPILENO (NORMA ABNT 11821), BIPARTIDO COM TRAVAS E DERIVACAO ROSCAVEL, OU BIPARTIDO COM PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS EM ACO INOX OU GALVANIZADOS CONFORME NORMA ASTM A 153 CLASSE C, E DERIVACAO ROSCAVEL; PARA TUBO EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER FORNECIDO O ANEL DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES DN 32/DE 40MM X DNR 3/4 POL	2.500,00	PC	17
19	125	COLAR TOMADA DN 40/DE 50MM X DNR 3/4	COLAR DE TOMADA EM PVC RIGIDO (NORMA ABNT NBR 10930) OU EM POLIPROPILENO (NORMA ABNT 11821), BIPARTIDO COM TRAVAS E DERIVACAO ROSCAVEL, OU BIPARTIDO COM PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS EM ACO INOX OU GALVANIZADOS CONFORME NORMA ASTM A 153 CLASSE C, E DERIVACAO ROSCAVEL; PARA TUBO EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER FORNECIDO O ANEL DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES DN 40/DE 50MM X DNR 3/4 POL	1.000,00	PC	17

20	126	COLAR TOMADA DN 50/DE 60MM X DNR 3/4	COLAR DE TOMADA EM PVC RIGIDO (NORMA ABNT NBR 10930) OU EM POLIPROPILENO (NORMA ABNT 11821), BIPARTIDO COM TRAVAS E DERIVACAO ROSCAVEL, OU BIPARTIDO COM PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS EM ACO INOX OU GALVANIZADOS CONFORME NORMA ASTM A 153 CLASSE C, E DERIVACAO ROSCAVEL; PARA TUBO EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER FORNECIDO O ANEL DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES DN 50/DE 60MM X DNR 3/4 POL	6.000,00	PC	17
21	128	COLAR TOMADA DN 75/DE 85MM X DNR 3/4	COLAR DE TOMADA EM PVC RIGIDO (NORMA ABNT NBR 10930) OU EM POLIPROPILENO (NORMA ABNT 11821), BIPARTIDO COM TRAVAS E DERIVACAO ROSCAVEL, OU BIPARTIDO COM PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS EM ACO INOX OU GALVANIZADOS CONFORME NORMA ASTM A 153 CLASSE C, E DERIVACAO ROSCAVEL; PARA TUBO EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER FORNECIDO O ANEL DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DN 75/DE 85MM X DNR 3/4 POL	800	PC	17
22	130	COLAR TOMADA DN 100/DE 110MM X DNR 3/4	COLAR DE TOMADA EM PVC RIGIDO (NORMA ABNT NBR 10930) OU EM POLIPROPILENO (NORMA ABNT 11821), BIPARTIDO COM TRAVAS E DERIVACAO ROSCAVEL, OU BIPARTIDO COM PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS EM ACO INOX OU GALVANIZADOS CONFORME NORMA ASTM A 153 CLASSE C, E DERIVACAO ROSCAVEL; PARA TUBO EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER FORNECIDO O ANEL DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES. DN 100/DE 110MM X DNR 3/4 POL	700	PC	17
23	305	CURVA PVC 22G 30MIN PB DN 50 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. 22G 30MIN. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 50/DE 60MM	100	PC	3
24	343	CURVA PVC 45G PB DN 50 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. 45G DN 50/DE 60MM	400	PC	3
25	345	CURVA PVC 45G PB DN 75 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. 45G DN 75/DE 85MM	300	PC	3
26	346	CURVA PVC 45G PB DN 100 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. 45G DN 100/DE 110MM	300	PC	3
27	384	CURVA PVC 90G PB DN 50 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. 90G DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 50/DE 60MM	1.200,00	PC	3

28	386	CURVA PVC 90G PB DN 75 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. 90G DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 75/DE 85MM	700	PC	3
29	387	CURVA PVC 90G PB DN 100 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. 90G DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 100/DE 110MM	400	PC	3
30	880	REDUCAO PVC PB DN 75 X 50 JE	REDUCAO DE PVC INJETADA NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 75 X 50/DE 85MM X 60MM	1.200,00	PC	3
31	882	REDUCAO PVC PB DN 100 X 50 JE	REDUCAO DE PVC INJETADA NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 100 X 50/DE 110MM X 60MM	600	PC	3
32	884	REDUCAO PVC PB DN 100 X 75 JE	REDUCAO DE PVC INJETADA NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC NORMA ABNT NBR 5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 100 X 75/DE 110MM X 85MM	800	PC	3
33	927	TEE PVC BB DN 50 X 50 JE	TEE PVC RIGIDO, 90G, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, INJETADO NORMA ABNT NBR-5647, PARA TUBOS DE PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 50 X 50/DE 60MM X 60MM	1.800,00	PC	3
34	942	TEE PVC BB DN 75 X 50 JE	TEE PVC RIGIDO, 90G, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, INJETADO NORMA ABNT NBR-5647, PARA TUBOS DE PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 75 X 50/DE 85MM X 60MM	600	PC	3
35	307	CURVA PVC 22G 30MIN PB DN 75 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. 22G 30MIN. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 75/DE 85MM	100	PC	3
36	308	CURVA PVC 22G 30MIN PB DN 100 JE	CURVA EM PVC, NORMA ABNT NBR-5647, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA NORMA ABNT NBR-9815, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5647. 22G 30MIN. DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 100/DE 110MM	100	PC	3
37	46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	CURVA CURTA PVC 45G COM PONTA E BOLSA EM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, PARA TUBOS PVC ESGOTO NORMA NBR 7362, NBR 10569 E NBR 10570. (ESGOTO COLETOR). DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 100	600	PC	4

38	45702	CURVA PVC 90G PB ESG DN 100 JEI	CURVA CURTA PVC 90G, COM PONTA E BOLSA JUNTA ELASTICA INTEGRADA, PARA TUBOS PVC ESGOTO NORMA NBR 7362, NBR 10569 E NBR 10570 (ESGOTO COLETOR). DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA DEVIDAMENTE ACOPLADOS NAS BOLSAS. DN 100	200	PC	4
39	9263	LUVA PVC CORRER ESGOTO DN 100 JE	LUVA DE CORRER PVC COM BOLSAS JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC ESGOTO NORMA ABNT NBR 7362 (ESGOTO COLETOR). DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 100	300	PC	4
40	5044	LUVA PVC CORRER ESGOTO DN 150 JE	LUVA DE CORRER PVC COM BOLSAS JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC ESGOTO NORMA ABNT NBR 7362 (ESGOTO COLETOR). DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 150	150	PC	4
41	5045	LUVA PVC CORRER ESGOTO DN 200 JE	LUVA DE CORRER PVC COM BOLSAS JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC ESGOTO NORMA ABNT NBR 7362 (ESGOTO COLETOR). DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 200	100	PC	4
42	5046	LUVA PVC CORRER ESGOTO DN 250 JE	LUVA DE CORRER PVC COM BOLSAS JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC ESGOTO NORMA ABNT NBR 7362 (ESGOTO COLETOR). DEVE SER ENTREGUE COM OS RESPECTIVOS ANEIS DE BORRACHA. DN 250	100	PC	4
43	11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	SELIM EM PVC 90 G NORMA ABNT NBR-10570, COM TRAVA E BOLSA JUNTA ELASTICA NA DERIVACAO, PARA TUBOS PVC ESGOTO NORMA ABNT NBR-7362, NBR-10569 E NBR-10570. A VEDACAO COM O TUBO DE TOMADA DEVERA SER FEITA COM ANEL DE BORRACHA JUNTA ELASTICA, COM O TUBO COLETOR DEVERA ACOPLAR O SELIM, QUE DEVERA VIR ACOMPANHADO DE SEU RESPECTIVO ANEL DE BORRACHA. DN 150 X 100	1.000,00	PC	4
44	11236	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25 MT	FITA VEDA ROSCA NBR 13124, PARA ROSCAS DE TUBOS E CONEXOES EM PVC. EMBALAGENS RESISTENTES COM 30 ROLOS. DE 18MM X 25M	70.000,00	RL	5
45	453	JOELHO PVC 90G BB DE 20MM X 20MM JS	JOELHO EM PVC RIGIDO, 90 G, JUNTA SOLDAVEL NORMA ABNT NBR-9821, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 50 UNIDADES DE 20MM X DE 20MM	200	PC	6
46	501	JOELHO PVC 90G BLINDADO ROSCA DE 1/2 POL	JOELHO PVC 90G ROSCAVEL (NBR-NM-ISO.7-1), COM REFORCO METALICO, PARA TUBOS PVC ROSCAVEL NBR 5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 50 UNIDADES. DE 1/2 POL	500	PC	6
47	504	JOELHO PVC 90G BR DE 25MM X 3/4 POL JS	JOELHO EM PVC RIGIDO, 90 G, ROSCAVEL NORMA NBR-NM-ISO.7-1 JUNTA SOLDAVEL NORMA ABNT NBR-9821, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR-5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 50 UNIDADES. DE 25MM X 3/4 POL	28.000,00	PC	6
48	479	JOELHO PVC 90G ROSCA DE 1 X 1 POL	JOELHO PVC 90G ROSCAVEL (NBR-NM-ISO.7-1), PARA TUBOS NBR 5648. DE 1 X 1 POL. EMBALAGENS RESISTENTES COM 50 UNIDADES.	200	PC	6
49	651	LUVA PVC BB DE 20MM X 20MM JS	LUVA EM PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL NORMA ABNT NBR 9821, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 50 UNIDADES. DE 20MM X DE 20MM	1.000,00	PC	6
50	652	LUVA PVC BB DE 25MM X 25MM JS	LUVA EM PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL NORMA ABNT NBR 9821, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 50 UNIDADES. DE 25MM X DE 25MM	20.000,00	PC	6

51	716	LUVA PVC BR DE 25MM X 1/2 POL JS	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL NORMA (NBR-NM-ISO.7-1), JUNTA SOLDAREL NORMA ABNT NBR 9821, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DE 25MM X 1/2 POL	100	PC	6
52	712	LUVA PVC BR DE 25MM X 3/4 POL JS	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL NORMA (NBR-NM-ISO.7-1), JUNTA SOLDAREL NORMA ABNT NBR 9821, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 50 UNIDADES. DE 25MM X 3/4 POL	38.000,00	PC	6
53	713	LUVA PVC BR DE 32MM X 1 POL JS	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL NORMA (NBR-NM-ISO.7-1), JUNTA SOLDAREL NORMA ABNT NBR 9821, PARA TUBOS EM PVC RIGIDO NORMA ABNT NBR 5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DE 32MM X 1 POL	200	PC	6
54	22905	LUVA PVC CORRER JE TUBO SOLDAREL DE 20MM	LUVA DE CORRER PVC JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC SOLDAREL NBR 5648 ACOMPANHA DOIS ANEIS DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 20 UNIDADES. DE 20MM	1.000,00	PC	6
55	22906	LUVA PVC CORRER JE TUBO SOLDAREL DE 25MM	LUVA DE CORRER PVC JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC SOLDAREL NBR 5648 ACOMPANHA DOIS ANEIS DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 20 UNIDADES. DE 25MM	2.500,00	PC	6
56	23054	LUVA PVC CORRER JE TUBO SOLDAREL DE 32MM	LUVA DE CORRER PVC JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC SOLDAREL, INJETADA CONFORME NBR 5648 ACOMPANHA DOIS ANEIS DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DE 32MM	2.000,00	PC	6
57	33465	LUVA PVC CORRER JE TUBO SOLDAREL DE 50MM	LUVA DE CORRER PVC JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC SOLDAREL, INJETADA CONFORME NBR 5648 ACOMPANHA DOIS ANEIS DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DE 50MM	1.500,00	PC	6
58	687	LUVA PVC ROSCA DE 1 X 1POL	LUVA PVC ROSCAVEL (NBR-NM-ISO.7-1) PARA TUBOS NBR-5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 100 UNIDADES. DE 1 X 1 POL	200	PC	6
59	690	LUVA PVC ROSCA DE 2 X 2POL	LUVA PVC ROSCAVEL (NBR-NM-ISO.7-1) PARA TUBOS NBR-5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 100 UNIDADES. DE 2 X 2 POL	100	PC	6
60	735	NIPEL PVC ROSCA DE 1.1/2 POL	NIPEL PVC ROSCAVEL (NBR-NM-ISO.7-1) PARA TUBOS ROSCAVEL NBR-5648. ACONDICIONADO EM EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DE 1.1/2 POL	100	PC	6
61	977	TEE PVC BB DE 20MM X 20MM JS	TEE PVC 90G COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAREL, NORMA ABNT NBR-9821, PARA TUBOS DE PVC NBR-5648. DE 20MM X 20MM	300	PC	6
62	978	TEE PVC BB DE 25MM X 25MM JS	TEE PVC 90G COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAREL, NORMA ABNT NBR-9821, PARA TUBOS DE PVC NBR-5648. DE 25MM X 25MM	400	PC	6
63	979	TEE PVC BB DE 32MM X 32MM JS	TEE PVC 90G COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAREL, NORMA ABNT NBR-9821, PARA TUBOS DE PVC NBR-5648. DE 32MM X 32MM	200	PC	6
64	980	TEE PVC BB DE 40MM X 40MM JS	TEE PVC 90G COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAREL, NORMA ABNT NBR-9821, PARA TUBOS DE PVC NBR-5648. DE 40MM X 40MM	200	PC	6
65	1220	TEE PVC BLINDADO ROSCA DE 1/2 X 1/2POL	TEE PVC 90G BLINDADO ROSCAVEL (NBR-NM-ISO.7-1) PARA TUBOS NBR-5648. EMBALAGENS RESISTENTES COM 100 UNIDADES. DE 1/2 X 1/2 POL	200	PC	6
66	23055	LUVA PVC CORRER JE TUBO SOLDAREL DE 40MM	LUVA DE CORRER PVC JUNTA ELASTICA PARA TUBOS PVC SOLDAREL, INJETADA CONFORME NBR 5648 ACOMPANHA DOIS ANEIS DE BORRACHA. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DE 40MM	1.500,00	PC	6

67	5447	LUVA PVC DEFOFO CORRER DN 250 JE	LUVA DE CORRER EM PVC COM BOLSAS JUNTA ELASTICA INTEGRADA PARA TUBO PVC DEFOFO NBR 7665. DN 250 JEI	100	PC	7
68	5448	LUVA PVC DEFOFO CORRER DN 300 JE	LUVA DE CORRER EM PVC COM BOLSAS JUNTA ELASTICA INTEGRADA PARA TUBO PVC DEFOFO NBR 7665. DN 300 JEI	100	PC	7
69	918	REGISTRO PVC BORBOLETA DE 1/2POL	REGISTRO DE PVC RIGIDO, NORMA ABNT NBR-11306, ROSCAVEL NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) COM BORBOLETA EM PVC. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DE 1/2 POL	2.000,00	PC	8
70	919	REGISTRO PVC BORBOLETA DE 3/4POL	REGISTRO DE PVC RIGIDO, NORMA ABNT NBR-11306, ROSCAVEL NORMA (NBR-NM-ISO.7-1) COM BORBOLETA EM PVC. EMBALAGENS RESISTENTES COM 10 UNIDADES. DE 3/4 POL	40.000,00	PC	8
71	52099	TEE SERV ARTICULADO DN 75/DE 85MMX32MM	TE DE SERVICO INTEGRADO, ARTICULADO PARA EXECUCAO DE RAMAIS DE REDES PREDIAIS DE POLIETILENO, DERIVADOS DE TUBULACOES DA REDE DE PVC. A CONEXAO DEVERA ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA TECNICA SABESP NTS 175/2006 E NORMA ABNT/NBR 15803. DN 75/DE 85MM X DE 32MM	300	PC	9
72	1292	TUBO PVC ROSCA DE 2 POL	TUBO PVC CLASSE 0,75 MPA, CONFORME A NORMA NBR-5648, COM PONTAS ROSCAVEIS (NBR-NM-ISO.7-1). UNIDADE DE COMPRA METRO LINEAR. DE 2 POL	100	M	10
73	1291	TUBO PVC ROSCA DE 1.1/2 POL	TUBO PVC CLASSE 0,75 MPA, CONFORME A NORMA NBR-5648, COM PONTAS ROSCAVEIS (NBR-NM-ISO.7-1). UNIDADE DE COMPRA METRO LINEAR. DE 1.1/2 POL	20	M	10

4. DO RECEBIMENTO DO MATERIAL

4.1 Os materiais, objeto da presente licitação, serão solicitados **conforme necessidade da CASAN** através de **Autorização de Fornecimento (AF)**, e deverão ser entregues no **Almoxarifado Central da CASAN, situado na BR 101, KM 203, Viaduto de Barreiros, na cidade de São José – SC.**

4.1.1 O material deverá ser entregue em até **30 (trinta) dias** após a emissão da **Autorização de Fornecimento (AF)**, sendo que o quantitativo solicitado na mesma deverá ser entregue de forma integral.

4.1.1.1 Entregas parciais serão admitidas somente nas seguintes situações:

- Por solicitação da CASAN;
- Por solicitação do fornecedor, mediante autorização da CASAN.

Obs.: Em todos os casos deverá ser respeitado o prazo de entrega estabelecido no Edital.

4.1.2 O transporte e a descarregamento dos materiais, no(s) local(is) determinado(s) pela CASAN – será de inteira responsabilidade da contratada, devendo disponibilizar pessoal suficiente e com os EPI's compatíveis com o material/equipamento a ser descarregado, em conformidade com a legislação de segurança do trabalho vigente.

Para descarregamento de materiais que exija maquinaria, como por exemplo, tubulações com diâmetros a partir de 200 mm, a contratada deverá obrigatoriamente dispor, no momento da descarga, de todos os equipamentos necessários à execução deste procedimento (guindastes, munck, empilhadeiras, etc...), de forma a preservar a integridade dos materiais descarregados.

4.2 A CONTRATADA deverá entregar o material de acordo com as especificações estabelecidas na **Seção 4**, constante da proposta comercial, obrigando-se a substituir aqueles que não estiverem em conformidade com as especificações da CASAN, dentro do prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data de notificação, sem nenhum ônus para a CONTRATANTE.

4.3 DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DE INSPEÇÃO TÉCNICA DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS DE TODOS OS ITENS, QUANDO DA ENTREGA DOS MESMOS.

4.3.1 O laudo de inspeção técnica de controle de qualidade dos materiais deverá ser emitido por técnico da CASAN ou por órgão/empresa independente, credenciados pela CASAN, tais como: **(QUALIBIENTAL; TECPAR, CIENTEC, I.P.T.; FALCÃO BAUER; UFSC, SENAI DE CRICIÚMA e IFCE - INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ,** e deve contemplar as seguintes informações mínimas:

- Número da AF da CASAN e NF do respectivo material;
- Normas Técnicas utilizadas na inspeção;
- Parâmetros de aceitação dos ensaios qualitativos destrutivos e não destrutivos;
- Resultados dos ensaios e medições executados;
- Análise conclusiva de conformidade dos resultados dos ensaios e medições executadas com as normas e/ou parâmetros de qualidade contatados;
- Data, nome, registro no Conselho de Classe, e assinatura do responsável técnico.

4.3.2 Deverá constar o “selo” do órgão inspetor nos materiais entregues, bem como os resultados dos ensaios realizados, normas técnicas aplicadas, parâmetros de aceitação/rejeição e uma análise conclusiva.

4.3.3 Os laudos técnicos devem ser obrigatoriamente enviados (vias originais) com o lote a ser entregue.

4.3.4 Todos os custos resultantes da inspeção de controle de qualidade são integralmente de responsabilidade da contratada.

4.4 O material objeto deste Pregão será recebido:

4.4.1 Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações deste Termo de Referência;

4.4.2 Definitivamente, em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório, pela Divisão de Controle e Qualidade de Materiais (DICQM), após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto à especificação deste Termo de Referência, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

4.5 De comum acordo poderá a CASAN aceitar a designação de técnico(s) para acompanhar os testes realizados durante as etapas de fabricação, e/ou realizarem inspeção, quando possível e recomendável, nas próprias instalações do fabricante.

4.6 O Controle de Qualidade da CASAN tem um prazo de até 10 (dez) dias para inspecionar o material e/ou equipamento recebido. Ocorrendo rejeição, total ou parcial, dos mesmos, pelos critérios de aceitação ou rejeição previstos, a nota fiscal ficará retida até a regularização da não conformidade por parte do fornecedor.

4.7 Quando for constatada divergência, a contratada fica responsável em recolher todo o lote do material, correndo por sua conta as despesas de embalagens, transporte, seguros, frete, etc. Se a Contratada não retirar os materiais no prazo de 5 (cinco) dias, contados da data da notificação, a CASAN se reserva o direito de cobrar taxa de armazenagem de 0,5% (cinco décimos percentuais) por dia, até o máximo de 15% (quinze por cento) sobre o valor do contrato.

4.8 O recebimento provisório ou definitivo não exclui as responsabilidades civil e penal da CONTRATADA.

5. DO PREÇO

5.1 O preço estimado de cada item foi calculado com base em pesquisa de mercado com os principais fornecedores deste tipo de material.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1 Juntamente com a Proposta de preço, a empresa deverá declarar formalmente, através de documento datado e assinado por seu representante legal, que durante a execução do contrato atenderá as exigências impostas pela Portaria do Ministério da Saúde 2.914/11, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
- 6.2 A Empresa contratada deverá apresentar Laudo de inocuidade (Laudo de Efeitos sobre a água) da resina (matéria-prima) utilizada na fabricação dos materiais, tendo em vista a Portaria do Ministério da Saúde 2.914/11 que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
- 6.2.1 O Laudo de inocuidade deverá ser encaminhado em cópia juntamente com o Laudo técnico de inspeção dos produtos, em cada entrega.
- 6.2.2 Havendo alteração no composto de fabricação do material é de responsabilidade da contratada a elaboração de novos ensaios visando verificar a inocuidade do novo produto junto ao fluido.
- 6.3 A CONTRATADA deverá entregar o material de acordo com as especificações estabelecidas nesse termo de referência, obrigando-se a substituir aqueles que não estiverem em conformidade com as especificações da CASAN, dentro do prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data de notificação, sem nenhum ônus para a CONTRATANTE.
- 6.4 Obedecer rigorosamente aos prazos, o local e de entrega, bem como as especificações técnicas consignadas neste Termo de Referência.
- 6.5 Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela CASAN e atender prontamente a eventuais solicitações/reclamações.
- 6.6 Dispor-se a toda e qualquer fiscalização da CASAN, no tocante a fabricação do material, assim como ao cumprimento das obrigações previstas para esta contratação.
- 6.7 Prover todos os meios necessários à garantia da plena operacionalidade da entrega do material, inclusive considerados os casos de greve ou paralisação de qualquer natureza.
- 6.8 Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1 Efetuar os pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas no Edital.

8. DA GARANTIA

- 8.1 O prazo de garantia para fins de substituição do material, contra seus defeitos de fabricação deverá ser de **12 (doze) meses** após a sua instalação ou **18 (dezoito) meses** após a sua entrega (prevalecendo o evento que primeiro ocorrer). O prazo de validade do produto é de 50 anos.

9. DO PAGAMENTO

- 9.1 O prazo de pagamento é de 30 (trinta) dias após o aceite das Notas Fiscais. Caso forem detectados problemas quanto à qualidade dos materiais e/ou equipamentos entregues, verificados pelo Controle de Qualidade, o prazo de pagamento iniciará sua contagem após a regularização, ou seja, a entrega dos materiais e/ou equipamentos substituídos.

10. DOCUMENTOS QUE DEVERÃO ACOMPANHAR A PROPOSTA DE PREÇO

- 10.1 A empresa proponente deverá anexar/informar a sua proposta, sob pena de desclassificação:
- a) indicação do fabricante (ou marca) por item;

11. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Disponível para download no site da CASAN, www.casan.com.br no link “licitações” em arquivo compactado com o nome “PE 128 2013 – Anexos”.