

ANEXO III – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**FORNECIMENTO, POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS – SRP, DE
INSUMOS E MATERIAIS PARA SISTEMAS DE SANEAMENTO BÁSICO E ACESSO
À ÁGUA NAS ZONAS RURAIS E DISTRITOS, NO ESTADO DO CEARÁ.**

SUMÁRIO

1	MACROMEDIDOR TIPO ULTRASSÔNICO COMPLETO DN 50 MM	3
2	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647).....	3
3	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647).....	3
4	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	3
5	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"	4
6	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	4
7	KIT CAVALETE PVC 3/4" (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN).....	4
8	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4"	4
9	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 X 3/4"	4

FINALIDADE

A presente especificação técnica tem por finalidade estabelecer critérios, normas e procedimentos a serem seguidos como referência e orientação a contratação de fornecimento, por Sistema de Registro de Preços – SRP, de insumos e materiais para sistemas de saneamento básico e acesso à água nas zonas rurais e distritos, no estado do Ceará. Neste documento serão abordados detalhes relacionados à fabricação dos insumos e materiais a serem fornecidos. Eventuais omissões serão dirimidas pela fiscalização da CODEVASF.

Todos os materiais e equipamentos devem possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece).

Todos os itens especificados a seguir devem ser fabricados para sistemas de água potável, de acordo com as normas técnicas vigentes, e serem apresentados com a respectivas Notas Fiscais (NF) e certificado de garantia mínima de 01 (um) ano.

Após a emissão da Ordem de Fornecimento, a Contratada deve apresentar a Fiscalização a documentação dos materiais e equipamentos a serem fornecidos, incluindo fabricante, modelo e especificações técnicas.

1 MACROMEDIDOR TIPO ULTRASSÔNICO COMPLETO DN 50 MM

Fornecimento de MACROMEDIDOR TIPO ULTRASSÔNICO COMPLETO DN 50 MM. O macromedidor para água potável deve vir acompanhado de todos os acessórios necessários para seu correto funcionamento, inclusive bateria. O medidor deve vir acompanhado de folha de dados, detalhando todas as suas características técnicas e de operação.

O macromedidor ultrassônico deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento desta companhia, além de obedecer a Portaria INMETRO nº 155/22, de 30 de março de 2022.

A medição será efetuada por unidade de macromedidor fornecido.

2 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)

Fornecimento de TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50. O tubo para água potável deve ser fabricado com PVC PBA, classe 12, com diâmetro nominal de 50 mm e deve vir com junta elástica, que é feita por um anel a ser encaixado na bolsa do tubo.

O tubo deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento da mesma, além de seguir as determinações da ABNT NBR 5647.

A medição será efetuada por metro de tubo fornecido.

3 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)

Fornecimento de TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75. O tubo para água potável deve ser fabricado com PVC PBA, classe 12, com diâmetro nominal de 75 mm, com junta elástica incorporada à bolsa do tubo ainda no processo de fabricação do mesmo.

O tubo deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento da mesma, além de seguir as determinações da ABNT NBR 5647.

A medição será efetuada por metro de tubo fornecido.

4 TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 100 (NBR-7665-07/03/07)

Fornecimento de TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 100. O tubo para água potável deve ser fabricado com PVC DEFOFO, pressão máxima de operação de 1 Mpa, e diâmetro nominal de 100 mm, além de junta elástica incorporada à bolsa do tubo ainda no processo de fabricação do mesmo.

O tubo deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento da mesma, além de seguir as determinações da ABNT NBR 5647.

A medição será efetuada por metro de tubo fornecido.

5 HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"

Fornecimento de HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4". O Hidrômetro tipo taquimétrico ou de velocidade deve ter vazão mínima de 3 m³/h e diâmetro nominal de 3/4". O hidrômetro para água potável deve ser fornecido com todos os acessórios necessários para seu correto funcionamento. O hidrômetro deve vir acompanhado de folha de dados, detalhando todas as suas características técnicas e de operação.

O produto deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento desta companhia, além de obedecer a Portaria INMETRO nº 155/22, de 30 de março de 2022.

A medição será efetuada por unidade de hidrômetro fornecido.

6 TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)

Fornecimento de TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417). O tubo para água potável deve ser polietileno PE 80 com diâmetro nominal de 20 mm.

O produto deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento desta companhia, além de seguir as determinações da norma ABNT NBR 8417 ou da norma atualizada ABNT NBR 15561.

A medição será efetuada por metro de tubo fornecido.

7 KIT CAVALETE PVC 3/4" (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)

Fornecimento de KIT CAVALETE PVC 3/4". O kit cavalete para hidrômetro deve ser fabricado em PVC e conter todas as conexões com reforço blindado e acessórios necessários para seu funcionamento.

O kit cavalete deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento desta companhia.

A medição será efetuada por unidade de kit cavalete fornecido.

8 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4"

Fornecimento de COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4". O colar de tomada para sistemas de água potável deve ser fabricado com PVC e possuir abraçadeira e travas.

O colar de tomada deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento desta companhia.

A medição será efetuada por unidade de colar de tomada fornecido.

9 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 X 3/4"

Fornecimento de COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 X 3/4". O colar de tomada para sistemas de água potável deve ser fabricado com PVC e possuir abraçadeira e travas.

O colar de tomada deve possuir o Certificado de Conformidade Técnica (CCT) da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece), conforme regulamento desta companhia.

A medição será efetuada por unidade de colar de tomada fornecido.