



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF
7ª Superintendência Regional - 7ª SR

ANEXO – III

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 OBJETIVO

O objetivo desta especificação técnica é estabelecer normas e critérios para o fornecimento de material necessário para perfuração e instalação de poços tubulares

2.0 LOCALIZAÇÃO

Serão realizadas e entregues no seguinte endereço: Galpão da 7ª Superintendência Regional da CODEVASF, localizado na BR 316, Km 09, Bairro Porto Alegre, no Município de Teresina no Estado do Piauí

3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

I. Item 1 e 2, Catmat N° BR319461 – Broca 12 ¼” Tricônica:

3 (três) unidades de Broca Tricônica, Material: tungstênio, tipo: botão, diâmetro: 12 e 1/4", aplicação: perfuração de poços tubulares em ambiente sedimentar com uso de lama ou fluídos semelhantes, tipo conexão: 6, 5/8" API, rolamento selado, características adicionais: trabalhar em formações de dureza média.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

II. Item 3, Catmat N° BR273227 – Martelo turbinado de 6”:

4 (quatro) unidades de Martelo de fundo de alta frequência, turbinado, com diâmetro nominal de 6”, com alta taxa de penetração e profundidade, próprio para perfurações com compressores de média e alta pressão (150/360PSIG x 750/1050SCFM),



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF
7ª Superintendência Regional - 7ª SR

compatíveis com bits de 6” a 8,5”, punho do tipo mission m60, com conexão de rosca padrão api 2.3/8 if box.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

III. Item 4, Catmat N° BR477556 – Bit turbinado de 8, 1/2”:

4 (quatro) unidades de Bit de diâmetro nominal de 8, 1/2” (216mm), face plana, botões esféricos, compatíveis com um martelo turbinado de 6”, próprio para perfurações com compressores de média a alta pressão. Bits fabricados em carboneto de tungstênio, punho do tipo mission 60 próprio para martelo de fundo com punho mission 60.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

IV. Item 5, Catmat N° BR477576 – Bit turbinado de 6”:

10 (dez) unidades de Bit de diâmetro nominal de 6” (152mm), face plana, botões esféricos, compatíveis com um martelo turbinado de 6”, próprio para perfurações com compressores de média a alta pressão. Bits fabricados em carboneto de tungstênio, punho do tipo mission 60 próprio para martelo de fundo com punho mission 60.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

V. Item 6 e 7, Catmat N° BR233448 – Tubo geomecânico classe normal (standard) de 6” x 4,0 m:

400 (quatrocentas) barras de Tubos geomecânico de PVC com diâmetro de 6” e 4,0 metros de comprimento da classe normal (standard), com espessura mínima da parede de 7,5 mm, para profundidades de até 150m, estrias longitudinais externas em forma de cunha e juntas roscáveis. Tubo inerte, não contaminante e que não transfira qualquer tipo de característica físico-química na água a ser captada. Fabricados conforme as normas ABNT 13604:1996 – Filtros e tubos de revestimento de PVC para poços tubulares profundos – especificação.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF
7ª Superintendência Regional - 7ª SR

VI. Item 8, Catmat N° BR233471 – Filtro geomecânico classe normal (standard) de 6” x 4,0 m:

50 (cinquenta) barras de Filtros geomecânico de PVC com diâmetro de 6” e 4,0 metros de comprimento da classe normal (standard), para profundidades de até 150m, com espessura mínima da parede de 7,5 mm, estrias longitudinais externas em forma de cunha e juntas roscáveis. Filtro inerte, não contaminante e que não transfira qualquer tipo de característica físico-química na água a ser captada, com aberturas de 0,75mm. Fabricados conforme as normas ABNT 13604:1996 – Filtros e tubos de revestimento de PVC para poços tubulares profundos – especificação.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

VII. Item 9, Catmat N° BR288097 – Tubo geomecânico classe normal (standard) de 4” x 4,0 m:

50 (cinquenta) barras de Tubos geomecânico de PVC com diâmetro de 4” e 4,0 metros de comprimento da classe normal (standard), com espessura mínima da parede de 7,5 mm, para profundidades de até 150m, estrias longitudinais externas em forma de cunha e juntas roscáveis. Tubo inerte, não contaminante e que não transfira qualquer tipo de característica físico-química na água a ser captada. Fabricados conforme as normas ABNT 13604:1996 – Filtros e tubos de revestimento de PVC para poços tubulares profundos – especificação.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

VIII. Item 10, Catmat N° BR311208 – Filtro geomecânico classe normal (standard) de 4” x 2,0 m:

50 (cinquenta) barras de Filtros geomecânico de PVC com diâmetro de 4” e 2,0 metros de comprimento da classe normal (standard), para profundidades de até 150m, com espessura mínima da parede de 7,5 mm, estrias longitudinais externas em forma de



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF
7ª Superintendência Regional - 7ª SR

cunha e juntas roscáveis. Filtro inerte, não contaminante e que não transfira qualquer tipo de característica físico-química na água a ser captada, com aberturas de 0,75mm. Fabricados conforme as normas ABNT 13604:1996 – Filtros e tubos de revestimento de PVC para poços tubulares profundos – especificação.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

IX. Item 11, Catmat N° BR287102 – Bentonita:

200 (duzentos) unidades de 25 kg de Bentonita aditivada com polímeros para fluídos de perfuração. Utilizada como viscosificante primário, redutor de filtrado, formador de reboco para fluídos de perfuração à base de água. Fornecimento deve ser feito preferencialmente em sacos de 25kg. O transporte, carga e descarga devem ser realizados por conta do fornecedor, que deve preservar as características originais do produto.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

X. Item 12, Catmat N° BR296311 – Medidor de nível – 300 m:

1 (uma) unidade de Sensor eletrônico aplicado a medição de nível estático e dinâmico de Poço tubular/artesiano. O equipamento deve possuir fita numerada com 300 metros, numerada a pelo menos cada intervalo de 50 cm e carretel com base para sustentação no solo. Chave de teste com alarme sonoro e visual. Equipamento movido a baterias, com compartimento de troca.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

XI. Item 13, Catmat N°BR600726 – Câmera de perfilagem ótica de poço – 300 m:

1 (uma) unidade de Câmera de perfilagem ótica de poço com visualização e gravação de imagens digitais em poços e furos de sondagem com diâmetros a partir de 4" e profundidade de até 300 metros. Deve conter: pelo menos duas câmeras coloridas para



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF
7ª Superintendência Regional - 7ª SR

visadas frontais (fundo do poço) e laterais, 360° (paredes do poço/revestimento), com resolução mínima de HD720P; iluminação em alta intensidade com ajustes; lentes instaladas dentro de uma carcaça de aço inoxidável, a prova de água, com capacidade para suportar até 650 psi de pressão; deve conter guincho portátil, montado em estrutura de fácil transporte e compacto; motor elétrico para condução da câmera ao longo do poço e monitor para visualização das imagens; cabos compatíveis com o peso do equipamento e confeccionados com materiais resistentes aos ambientes de trabalho; contador de profundidade ótico. O equipamento deve ter capacidade de armazenar os dados de vídeo registrados e entrada USB ou similar para a retirada dos dados armazenados.

Garantia: 12 meses ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.