



MINISTÉRIO DA SAÚDE

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

**Declaração**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os fins que se fizerem necessários, que a empresa: **BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ: **09.068.173/0001-16**, tendo como responsável técnico o Engenheiro **Carlos Roberto Araújo Barreto**, nº CREA/CE RNP **061130186 - 5**, executou os SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE 117 (Cento e dezessete) SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ, CONFORME **CONTRATO Nº 07/2018/FUNASA** no valor de R\$ 3.994.000,00 (três milhões e novecentos e noventa e quatro mil reais), para a Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), Avenida Santos Dumont 1856/1890, Aldeota, - CEP: 60.150-160-Fortaleza/CE, no período de 16/05/2018 à 09/05/2019. Tendo as obras sido executadas dentro do prazo contratual obedecendo fielmente aos projetos e especificações, bem como as normas da ABNT e a legislação vigente. Conforme especificações e quantitativo abaixo:

| 1.0  | INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECAÑICOS  | Unid. | Quant. |
|------|---|-------|--------|
| 1.1  | Bomba submersível monofásica 220 volts, múltiplos estágios, motor (rebobinável), carcaça, eixo, corpos dos difusores em aço inox; bocal (1.1/4"), intermediária, impulsores em aço inox ou termoplástico de engenharia resistente à corrosão e à abrasão, potência. | Unid. | 1      |
| 1.2  | Painel de comando e proteção monofásico/trifásico, potência de 0,5 a 3,0 cv, com relés de nível e sobrecarga, contadores, chave de partida liga/desliga, proteção contra queda de fase e tensão, luz de painel.   | Unid. | 1      |
| 1.3  | Curva de 90° FG, ø 1/4" c/monômetro   | Unid. | 1      |
| 1.4  | Tubo PVC, ø 1 1/4"  | vara  | 10     |
| 1.5  | Luva de união FG, ø 1 1/4"  | Unid. | 1      |
| 1.6  | Luva simples FG, ø 1 1/4"   | Unid. | 10     |
| 1.7  | Niple FG, ø 1 1/4"  | Unid. | 1      |
| 1.8  | Adaptador em PVC, ø 40mm  | Unid. | 1      |
| 1.9  | Bucha de redução em PVC, ø 40mm x 32mm  | Unid. | 1      |
| 1.10 | Cabo (corda de nylon) de sustentação, ø 8,0mm   | m     | 62     |
| 1.11 | Cabo PPA 3 x 1,5mm²   | m     | 75     |
| 1.12 | Cabo PPA 4 x 2,5mm²   | m     | 75     |
| 2.0  | <b>CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO (CHAPA), TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO</b>   |       |        |
| 2.1  | Montagem De Anel Pré-Moldado D=0,80M H=0,50M  | UN    | 3,00   |
| 2.2  | Anel Pre-Moldado De Concreto, D=0.80M, H = 0.50M  | UN    | 3,00   |
| 2.3  | Tampa Em Concreto Armado (0,80 X 0,80 X 0,15 M)   | UN    | 1      |
| 2.4  | Escavação manual de valas, 1ª categoria, prof. até 1,50 m   | M³    | 0,08   |
| 2.5  | Concreto P/Vibr., Fck 20 Mpa Com Agregado Adquirido   | M³    | 0,08   |
| 2.6  | Lançamento E Aplicação De Concreto S/ Elevação  | M³    | 0,08   |
| 2.7  | Piso morto em concreto simples, Fck = 13,5 MPa traço 1:3:5, com preparo e lançamento, e= 5 cm   | M³    | 0,15   |
| 2.8  | Piso cimentado com argamassa de cimento e areia grossa, s/  | M²    | 1,1    |

|            |   |       |       |
|------------|---|-------|-------|
|            | peneirar, traço 1:4.  |       |       |
| 2.9        | Portão do abrigo medindo (0,60x1,20) m, chapa nº 18, com 02(dois) ferrolhos   | M²    | 0,72  |
| 2.10       | Pintura sobre ferro com esmalte sintético, 02 demãos  | M²    | 1,44  |
| 2.11       | Cadeado médio, nº 40  | UN    | 2     |
| 2.12       | Pintura externa com tinta latex na cor branca gelo, com 02 (duas) de mãos.  | M²    | 3,768 |
| <b>3.0</b> | <b>PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE (0,80X0,50)M, INCLUSIVE PINTURA E PISO</b> |       |       |
| 3.1        | Montagem De Anel Pré-Moldado D=0,80M H=0,50M  | UN    | 1,00  |
| 3.2        | Anel Pre-Moldado De Concreto, D=0.80M, H = 0.50M  | UN    | 1,00  |
| 3.3        | Tampa Em Concreto Armado (0,80 X 0,80 X 0,15 M)   | UN    | 1     |
| 3.4        | Escavação manual de valas, 1ª categoria, prof. até 1,50 m   | M³    | 0,08  |
| 3.5        | Concreto P/Vibr., Fck 20 Mpa Com Agregado Adquirido   | M³    | 0,08  |
| 3.6        | Lançamento E Aplicação De Concreto S/ Elevação  | M³    | 0,08  |
| 3.7        | Piso morto em concreto simples, Fck = 13,5 MPa traço 1:3:5, com preparo e lançamento, e= 5 cm                                   | M³    | 0,15  |
| 3.8        | Piso cimentado com argamassa de cimento e areia grossa, s/ peneirar, traço 1:4.   | M²    | 1,1   |
| 3.9        | Pintura externa com tinta latex na cor branca gelo, com 02 (duas) de mãos.  | M²    | 1,256 |
| <b>4.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ELÉTRICA E DE COMANDO</b>  |       |       |
| 4.1        | Eletrodo de nível dinâmico  | Unid. | 3     |
| 4.2        | Fita isolante alta fusão  | Unid. | 1     |
| 4.3        | Fita Isolante Comum N.º33   | Unid. | 1     |
| 4.4        | Haste de cabo para aterramento e conector, comp. De 3,00m   | Unid. | 2     |
| 4.5        | Registro de esfera inox, ø 1.1/4"   | Unid. | 1     |
| 4.6        | Veda rosca teflon 18mmx20m  | rolo  | 2     |
| 4.7        | Poste em concreto armado, duplo T, 100 / 6 (6,0m)   | Unid. | 1     |
| 4.8        | Rex monofásico completo   | Unid. | 1     |
| 4.9        | Quadro de medição monofásico padrão COELCE  | Unid. | 1     |
| 4.10       | Disjuntor 20A   | Unid. | 1     |
| 4.11       | Eletroduto pvc rígido ø 3/4"  | vara  | 3     |
| 4.12       | Curva 90º p/ eletroduto rígido, ø 3/4"  | Unid. | 3     |
| 4.13       | Luva p/ eletroduto rígido, ø 3/4"   | Unid. | 5     |
| 4.14       | Caps pvc p/ eletroduto rígido ø 3/4"  | Unid. | 1     |
| 4.15       | Haste em cobre p/ aterramento, e conector, tamanho 2,40m  | Unid. | 1     |
| 4.16       | Cabo 6,00mm² p/ aterramento   | m     | 3     |
| 4.17       | Cabo 6,00mm² em PVC 1.000V p/ instalação  | m     | 60    |
| <b>5.0</b> | <b>CHAFARIZ DE 5.000 LTS, COM BASE DE Ø 2,10M</b>   |       |       |
| 5.1        | Escavação manual de valas, 1ª categoria, prof. até 1,50   | m³    | 0,49  |
| 5.2        | Reaterro de valas com compactação manual s/ controle, mat. de vala.   | m³    | 0,40  |
| 5.3        | Alvenaria de tijolo cerâmico(furado) ( 9x19x19 ) cm, esp= 10 cm.  | m²    | 2,10  |
| 5.4        | Piso morto em concreto simples, Fck = 13,5 MPa traço 1:3:5, com preparo e lançamento, e= 5 cm.                                  | m²    | 4,20  |
| 5.5        | Piso cimentado com argamassa de cimento e areia grossa, s/ peneirar, traço 1:4.   | m²    | 3,30  |
| 5.6        | Reservatório em fibra de vidro, c/ tampa, capacidade 5.000 lts.   | Unid. | 1,00  |
| 5.7        | Anel pré-moldado em concreto armado, ø 1,50 m, h = 0,50 m.  | Unid. | 1,00  |
| 5.8        | Pintura externa do reservatório com tinta latex na cor branca gelo, com duas de mãos e logo marca do governo do estado.         | m²    | 1,77  |
| 5.9        | Montagem de Anel pré-moldado D=1,50m h=0,50m.   | ud    | 1,00  |
| 5.10       | Laje pré-fabricada treliçada p/piso - Vão de 1,81 a 2,80 m (incluso o concreto de enchimento e de capeamento).                  | m²    | 4,00  |
| 5.11       | Cabo de aço ø 1/8", p/ fixação do reservatório.   | m     | 6,00  |
| 5.12       | Esticadores p/ cabo de aço ø 1/8".  | Unid. | 3,00  |
| 5.13       | Clip p/ cabo de aço ø 1/8".   | Unid. | 6,00  |

|      |  |       |     |
|------|--|-------|-----|
| 5.14 | Tubo pvc soldável, ø 32mm.   | m     | 200 |
| 5.15 | Cotovelo pvc soldável, ø 32mm.   | Unid. | 5   |
| 5.16 | Cotovelo pvc soldável, ø 25mm.   | Unid. | 4   |
| 5.17 | Luva pvc soldável, ø 25mm.   | Unid. | 2   |
| 5.18 | Luva pvc soldável, ø 32mm.   | Unid. | 1   |
| 5.19 | Tê pvc soldável, ø 32mm.   | Unid. | 1   |
| 5.20 | Adaptador de PVC soldável, flanges livres,p/ cx. D'água ø 32 mm(1").                   | Unid. | 6   |
| 5.21 | Adaptador de PVC p/ registro, ø 25 mm(3/4").   | Unid. | 2   |
| 5.22 | Adesivo para pvc, 75gr.  | tubo  | 2   |
| 5.23 | Registro PVC fecho rápido, ø 25mm (torneiras).   | Unid. | 4   |
| 5.24 | Válvula De Retenção Horiz.Ou Vert. D= 32Mm (1 1/4").                                   | Unid. | 1   |
| 5.25 | Transporte de material/equipamento para o local da obra, em rodovias não pavimentadas. | km    | 500 |

Fortaleza, 25 de setembro de 2020

Messias Bezerra Bonfim  
Fiscal do Contrato nº 07/2018



Documento assinado eletronicamente por **Messias Bezerra Bonfim, Fiscal Técnico**, em 25/09/2020, às 12:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.funasa.gov.br/consulta>, informando o código verificador **2395388** e o código CRC **98DC88DC**.