



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 62 (SESSENTA E DOIS) SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ, CONFORME **CONTRATO Nº 11/2017/FUNASA** no valor de R\$ 2.000.000,00 (DOIS MILHÕES), para a Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), Avenida Santos Dumont 1856/1890, Aldeota, - CEP: 60.150-160-Fortaleza/CE, no período de 28/12/2018 à 28/12/2019. 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.	udid.	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.	udid.	1
1.3	Curva de 90º FG, ø 1/4" c/monômetro.	udid.	1
1.4	Tubo PVC, ø 1 1/4".	vara	10
1.5	Luva de união FG, ø 1 1/4".	udid.	1
1.6	Luva simples FG, ø 1 1/4".	udid.	10
1.7	Niple FG, ø 1 1/4".	udid.	1
1.8	Adaptador em PVC, ø 40mm.	udid.	1
1.9	Bucha de redução em PVC, ø 40mm x 32mm.	udid.	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	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.		
2.1	Montagem De Anel Pré-Moldado D=0,80M H=0,50M.	udid.	3,00
2.2	Anel Pre-Moldado De Concreto, D=0.80M, H = 0.50M.	udid.	3,00
2.3	Tampa Em Concreto Armado (0,80 X 0,80 X 0,15 M).	udid.	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/ peneirar, traço 1:4.	M²	1,1
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 de mãos.	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
3.0	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE (0,80X0,50)M, INCLUSIVE PINTURA E PISO.		
3.1	Montagem De Anel Pré-Moldado D=0,80M H=0,50M.	udid.	1,00
3.2	Anel Pre-Moldado De Concreto, D=0.80M, H = 0.50M.	udid.	1,00
3.3	Tampa Em Concreto Armado (0,80 X 0,80 X 0,15 M).	udid.	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
4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ELÉTRICA E DE COMANDO		
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
	Veda rosca teflon 18mmx20m.		

4.6		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 90° 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
5.0	CHAFARIZ DE 5.000 LTS, COM BASE DE Ø 2,10M		
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 demãos e logomarca do governo do estado.	m²	1,77
5.9	Montagem de Anel pré-moldado D=1,50m h=0,50m	Unid.	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 11/2017



Documento assinado eletronicamente por **Messias Bezerra Bonfim, Fiscal Técnico**, em 25/09/2020, às 12:00, 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 **2395192** e o código CRC **2712D67E**.