



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

202939/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ROBERTO ARAÚJO BARRETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ROBERTO ARAÚJO BARRETO**
Registro: **49862D CE** RNP: **0611301865**
Título profissional: **ENGENHEIRO MECANICO**

Número da ART: **CE20190525723** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **19/08/2019** Baixada em: **06/01/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS LTDA ME**

Contratante: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**
Endereço do contratante: **AVENIDA SANTOS DUMONT** Nº: **1856**
Complemento: Bairro: **ALDEOTA**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60150161**
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 3.708.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA SANTOS DUMONT** Nº: **1856**
Complemento: Bairro: **ALDEOTA**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60150161**
Data de início: **13/12/2018** Conclusão efetiva: **13/12/2019**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 71.00 UNIDADE; 17 - EXECUÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 71.00 UNIDADE;**

Observações

ART referente a instalação de 71 sistemas de abastecimento com chafarizes de 5.000 litros a ser realizado âmbito dos Municípios do Estado do Ceará.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 202939/2020
06/02/2020, 12:25
C41Zw

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C41Zw



LAUDO TÉCNICO

Eu **Victor de Paula Pessoa Gurgel**, com registro no RNP sob o nº **060936755 – 2** e CREA/CE nº **47104**, atesta 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 71 (SETENTA E UM) SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ, CONFORME CONTRATO Nº 16/2018/FUNASA no valor de R\$ 3.708.000,00 (três milhões, setecentos e oito mil, reais), para a Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), Avenida Santos Dumont 1856/1890, Aldeota, - CEP: 60.150-160-Fortaleza – Ce, no período de 13 de Dezembro de 2018 à 10/11/2019. 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.

Com o quantitativo de 71 (setenta e um) poços instalados.

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, potên	ud	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.	ud	1
1.3	Curva de 90° FG, Ø 1/4" c/monômetro	ud	1
1.4	Tubo PVC, Ø 1 1/4"	vara	10
1.5	Luva de união FG, Ø 1 1/4"	ud	1
1.6	Luva simples FG, Ø 1 1/4"	ud	10
1.7	Niple FG, Ø 1 1/4"	ud	1
1.8	Adaptador em PVC, Ø 40mm	ud	1
1.9	Bucha de redução em PVC, Ø 40mm x 32mm	ud	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	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/ peneirar, traço 1:4.	M²	1,1

1

Victor de Paula Pessoa Gurgel
Victor de Paula Pessoa Gurgel
CREA-CE: 47104
Engenheiro Mecânico
3G Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 202939/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 202939/2020
07/02/2020, 09:23
Chave de Impressão: C41Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2020 e contém 3 folhas



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) demãos	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	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) demãos	M²	1,256
4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ELÉTRICA E DE COMANDO		
4.1	Eletrodo de nível dinâmico	UN	3
4.2	Fita isolante alta fusão	UN	1
4.3	Fita Isolante Comum N.º33	UN	1
4.4	Haste de cabo para aterramento e conector, comp. De 3,00m	UN	2
4.5	Registro de esfera inox, Ø 1.1/4"	ud	1
4.6	Veda rosca teflon 18mmx20m	rolo	2
4.7	Poste em concreto armado, duplo T, 100 / 6 (6,0m)	ud	1
4.8	Rex monofásico completo	ud	1
4.9	Quadro de medição monofásico padrão COELCE	ud	1
4.10	Disjuntor 20A	ud	1
4.11	Eletroduto pvc rígido Ø 3/4"	vara	3
4.12	Curva 90º p/ eletroduto rígido, Ø 3/4"	ud	3
4.13	Luva p/ eletroduto rígido, Ø 3/4"	ud	5
4.14	Caps pvc p/ eletroduto rígido Ø 3/4"	ud	1
4.15	Haste em cobre p/ aterramento, e conector, tamanho 2,40m	ud	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

Victor de Paula Pessoa Gurgel
 Victor de Paula Pessoa Gurgel
 CREA-CE: 47104
 Engenheiro Mecânico
 3G Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 202939/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 202939/2020
 07/02/2020, 09:23
 Chave de Impressão: C41Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2020 e contém 3 folhas



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.	ud	1,00
5.7	Anel pré-moldado em concreto armado, ø 1,50 m, h = 0,50 m	ud	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	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"	ud	3,00
5.13	Clip p/ cabo de aço ø 1/8"	ud	6,00
5.14	Tubo pvc soldável, ø 32mm	m	200
5.15	Cotovelo pvc soldável, ø 32mm	ud	5
5.16	Cotovelo pvc soldável, ø 25mm	ud	4
5.17	Luva pvc soldável, ø 25mm	ud	2
5.18	Luva pvc soldável, ø 32mm	ud	1
5.19	Tê pvc soldável, ø 32mm	ud	1
5.20	Adaptador de PVC soldável, flanges livres, p/ cx. D'água ø 32 mm(1")	ud	6
5.21	Adaptador de PVC p/ registro, ø 25 mm(3/4")	ud	2
5.22	Adesivo para pvc, 75gr	tubo	2
5.23	Registro PVC fecho rápido, ø 25mm (torneiras)	ud	4
5.24	Válvula De Retenção Horiz.Ou Vert. D= 32Mm (1 1/4")	ud	1
5.25	Transporte de material/equipamento para o local da obra, em rodovias não pavimentadas.	km	500

Fortaleza, 18 de Novembro de 2019.

Victor de Paula Pessoa Gurgel
Victor de Paula Pessoa Gurgel
 CREA-CE: 47104
 Engenheiro Mecânico
 3G Engenharia

VICTOR DE PAULA PESSOA GURGEL
 Eng^a Mecânico – CREA/CE 47104

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 202939/2020, emitida em 06/02/2020



Certidão nº 202939/2020
 07/02/2020, 09:23

Chave de Impressão: C41Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/02/2020 e contém 3 folhas

