



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

263704/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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: **49862CE** RNP: **0611301865**
 Título profissional: **ENGENHEIRO MECANICO**

Número da ART: **CE20210766852** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **17/03/2021**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **CONSÓRCIO ÁGUAS PROFUNDAS**

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: **09/2020** Celebrado em:
 Valor do contrato: **R\$ 24.999.721,29** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA SANTOS DUMONT** Nº: **1856**
 Complemento: Bairro: **ALDEOTA**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60150161**
 Coordenadas Geográficas: **-3.733516, -38.507084**
 Data de início: **30/11/2020** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **Outro**
 Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**

Atividade Técnica: **16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1000.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1000.00 unidade;**

Observações

ART REFERENTE A 1000(MIL) INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM CHAFARIZ DE 5000L, COM ENERGIZAÇÃO NA REDE DA CONCESSIONÁRIA EM POÇO PROFUNDO EM REGIÕES DE ROCHA CRISTALINA E SEDIMENTAR EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO CEARÁ. CONTRATO 09/2020

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO LAUDO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO MECÂNICO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 263704/2022
24/02/2022, 16:32
1Bw8A

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: 1Bw8A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
 Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e
 Agronomia do Ceará



Impresso em: 24/02/2022, às 16:40.

LAUDO TÉCNICO

Eu **Victor de Paula Pessoa Gurgel**, com registro no RNP sob o nº **060936755** e CREA/CE nº **47104**, atesta para os fins que se fizerem necessários, que a empresa: **CONSÓRCIO ÁGUAS PROFUNDAS**, inscrita no CNPJ **39.439.154/0001-10** tendo como empresa consorciada a empresa **BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO 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 **802 (OITOCENTOS E DOIS)** SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO COM CHAFARIZ DE 5000 L, CONFORME CONTRATO 09/2020/FUNASA/CE para a Superintendência Estadual da Fundação Nacional de Saúde no Ceará (FUNASA - CE) no período de **30 de novembro de 2020 a 17 de dezembro de 2021**. 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 quantitativo de **802 (Oitocentos e dois) poços instalados**.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1.0	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECAÑICOS		
1.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A	un	1,00
1.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	un	1,00
1.3	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	un	1,00
1.4	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	60,00
1.5	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00
1.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	9,00
1.7	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2,00
1.8	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	1,00
1.9	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X1 1/4 "	UN	1,00
1.10	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 X 1,0 MM²	m	75,00
1.11	CABO CLASSE 1 KV 4 X 2,5 MM²	m	75,00
1.12	C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	m	1,00
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		


Victor Gurgel
 Engenheiro Mecânico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263704/2022, emitida em 24/02/2022



Certidão nº 263704/2022

24/02/2022, 16:40

Chave de Impressão: 1Bw8A

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2022 e contém 4 folhas



2.1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	3,00
2.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	3,00
2.3	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	1,00
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,06
2.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06
2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,06
2.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,14
2.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,99
2.9	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	0,62
2.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,24
2.11	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00
2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,49
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=1,00m h=0,50m	M2	1,00
3.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,00
3.3	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	1,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN	0,05
3.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05
3.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,12
3.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,95


Victor Gurgel
Engenheiro Mecânico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263704/2022, emitida em 24/02/2022



Certidão nº 263704/2022

24/02/2022, 16:40

Chave de Impressão: 1Bw8A

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2022 e contém 4 folhas



3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,97
4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE COMANDO		
4.1	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	3,00
4.2	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Un	1,00
4.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00
4.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.5	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	2,00
4.6	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00
4.7	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00
4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
4.9	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	UN	18,00
4.10	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00
4.11	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00
4.12	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,00
4.13	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
4.14	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	6,00
4.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	42,00
5.0	CHAFARIZ DE 5.000 LTS, COM BASE DE Ø 2,10M		-
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,00
5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,28
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,41
5.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	3,01
5.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	3,16
5.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00
5.7	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00

Victor Gurgel
Victor Gurgel
 Engenheiro Mecânico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263704/2022, emitida em 24/02/2022



Certidão nº 263704/2022

24/02/2022, 16:40

Chave de Impressão: 1Bw8A

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2022 e contém 4 folhas



5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,02
5.9	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	1,00
5.10	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,98
5.11	CABO AÇO 3/16"	M	6,00
5.12	ESTICADORES P/CABO DE AÇO DN 1/8"	UN	3,00
5.13	CLIP P/CABO DE AÇO DN 1/8"	UN	6,00
5.14	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	100,00
5.15	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4,00
5.16	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4,00
5.17	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00
5.18	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00
5.19	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
5.20	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
5.21	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	5,00
5.22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	3,00
5.23	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	4,00
5.24	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00
5.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	382,00
5.26	C2899 - PINTURA LOGOTIPO	UN	1,00

Fortaleza, 24 de fevereiro de 2022

VICTOR DE PAULA PESSOA
GURGEL:03163019307

Assinado de forma digital por VICTOR
DE PAULA PESSOA
GURGEL:03163019307
Dados: 2022.02.24 15:54:57 -03'00'

VICTOR DE PAULA PESSOA GURGEL

Engº Mecânico – CREA/CE 47104

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 263704/2022, emitida em 24/02/2022



Certidão nº 263704/2022

24/02/2022, 16:40

Chave de Impressão: 1Bw8A

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/02/2022 e contém 4 folhas

