

RECEBIDO EM

02/02/2023

Servidor (a)

**ILUSTRÍSSIMO SENHOR, RONALDO LOBO DAMASCENO,  
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
SÃO BENEDITO -CE.**

P M S B  
FLS N° 4384

**REF: EDITAL DA CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2022.07.08.01**

:  
=

A Empresa **R7 SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**, com CNPJ: 22.791.178.0001-30, através do seu **TITULAR ADMINISTRADOR Sr. RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA**, portador do **RG: 47323 CREA/CE E CPF: 004.592.253-59**, vem com fulcro na alínea "a", do inciso I, do art 109, da Lei nº 8666/93, á presença de Vossa Senhoria, a fim de interpor.

### **RECURSO ADMINISTRATIVO**

Contra a decisão dessa digna Comissão de Licitação que inabilitou a recorrente.

#### **I- DA TEMPESTIVIDADE**

A decisão desta douta Comissão Permanente de Licitação que julgou **INABILITADA** esta empresa foi publicada no Diário Oficial do Estado do Ceará do dia 26/01/2023, portanto, conforme prevê a Lei 8.666/93, caberá a interposição de recurso até dia 02 de Fevereiro de 2023.

**Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993**

**Regulamenta o art 37, inciso XXI, da Constituição Federal, instituiu normas para Licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.**

**Art.109. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:**

**I- recurso, no prazo de 5( cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, no casos de:**

**a) Habilitação ou inabilitação do licitante:**

Nota-se, portanto que o Instrumento Administrativo Recursal é tempestivo na forma da Lei.

## II- DA SUSPENSÃO DO CERTAME

Com base no 2º, do Art.109, da Lei 8.666/93 o presente Processo Licitatório deverá ser suspenso:

**Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993**

**Regulamenta o art 37, inciso XXI, da Constituição Federal, instituiu normas para Licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.**

**Art.109. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:**

**2º O recurso previsto nas alíneas a e b do inciso I deste artigo terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.**

Requer, portanto, com base na Lei que o referido certame seja suspenso, com vistas, a preservar o próprio processo licitatório. Requeremos ainda que todas as decisões, referentes ao processo licitatório seja comunicado a requerente através do e-mail: [r7\\_servicos.construcoes@hotmail.com](mailto:r7_servicos.construcoes@hotmail.com).

## III- DOS FATOS

A requerente tendo interesse em participar do processo licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.01 que tem como o objeto contratação para de empresa especializada para a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE**, fez a análise do Edital e de seus anexos com fins de verificar o atendimento por parte da requerente de todos os itens do referido processo licitatório.

Após análise inicial, entendemos que atendíamos a todos os itens referentes a nossa Habilitação, inclusive quanto a item:

**3.4.1.3** Quanto á capacitação técnico- operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito publico ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo á execução de obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes as respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestados(s) de fiscalização ou supervisão de obras/serviços.

**3.4.1.3.1** Para fins da comprovação de que trata este subitem será considerada parcela de maior relevância.

**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO, ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO, TUVO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647), ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D= 3,00 M, H = 0,50 M, LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL ½”, RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.**

**3.4.2.2** Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega dos documentos, profissionais de nível superior ou outros (s), reconhecido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, detentor de

no mínimo de 01(um) atestado ou certidão de responsabilidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter os profissional, obras ou serviços de engenharia de características similares as do objeto ora licitado, atinentes as respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestados de fiscalização ou supervisão de obras/serviços.

**3.4.2.2.1** Para fins da comprovação de que trata este subitem será considerada parcela de maior relevância:

**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM ROCHA SEDIMENTAR E CRISTALINO, ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO, TUVO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647), ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D= 3,00 M, H = 0,50 M, LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL ½”, RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20 MM -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.**

Fomos surpreendidos quando da publicação do resultado do julgamento. Conforme o julgamento desta CPL, que divulgou **TERMO DE JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO**, ocasião em que a empresa **R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE-ME**, foi declarada **INABILITADA** por ter descumprido exigência editalícia itens : 3.4.1.3, 3.4.1.3.1, 3.4.2.2, 3.4.2.2.1.

Entendemos que a decisão desta CPL foi equivocada, e passaremos a expor nossos argumentos com fins a demonstrar ao nosso **Acervo técnico, item 3.4.1.3. 3.4.1.3.1, 3.4.2.2, 3.4.2.2.1**.Execução de serviços ou de porte e uso similares.

No documentos apresentado na **CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO (CAT) WEB: 291772/2023 e CAT N° 185137/2019, CAT: N° 226384/2020, CAT: N° 782597/2017, CAT: N° 165135/2018, ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA características porte e uso similares às pertinentes com objeto da licitação**, juntos a esse anexo sendo os mesmo utilizados no dia da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.07.08.01**.

Pela Lei 8.666/93, é vedada (proibida) a exigência de quantitativos mínimos nestes atestados **PARA FINS DE HABILITAÇÃO**, posto que o que se está a avaliar é a **detenção de conhecimento técnico para a execução do objeto**.

**1.** Vejamos o que orienta a Lei 8.666/93 quanto a **Art. 30**. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

No que diz respeito à qualificação técnico-profissional, a Lei de Licitações, no § 1º, inc. I, de seu art. 30, dispõe que a licitante deverá demonstrar

possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra

ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação **vedadas .as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos**

2. Portanto não se deve de vista a lei 8.666/93 que elenca os requisitos de habilitação que a administração poderá exigir ao elaborar o edital de licitação.

3. A lei 8.666/93, inclusive, previu de forma exaustiva e fechada o rol de exigências que podem ser demandadas dos licitantes para o fim de demonstrar sua habilitação.

#### IV- DO PEDIDO

- a) O recebimento Recurso Administrativo, dada a sua tempestividade.
- b) Sejam analisados e ponderados os fatos e fundamentos apresentados, procedendo-se a alteração da decisão desta CPL, julgando assim a Recorrente HABILITADA para prosseguir no processo licitatório, por ter atingido as exigências referentes às qualificações exigidas.
- c) Caso esta honrada CPL não acate o presente Recurso, que o presente recurso seja enviado á autoridade superior, com base no Art., 109. & 4º e que sejam enviadas cópias do Recurso Administrativo e de todo o processo licitatório ao TCE-CE e ao TCU.

Atenciosamente;

Guaraciaba do Norte -CE 01 de Fevereiro 2023

RONALD EUFRASIO GONCALVES  
BESSA:00459225359

Assinado de forma digital por  
RONALD EUFRASIO GONCALVES  
BESSA:00459225359  
Dados: 2023.02.01 10:18:26  
-03'00'

**RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA**  
**TITULAR ADMINISTRADOR/ RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**CPF:004.592.253-59**



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

291772/2023

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 **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA**  
Registro: **47822D CE** RNP: **0609866125**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

P M S B  
FLS. N° 4388

Número da ART: **CE20221014478** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/07/2022 Baixada em: 11/01/2023  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE URUOCA** CPF/CNPJ: **07.667.926/0001-84**  
Endereço do contratante: RUA JOÃO RODRIGUES Nº: 173  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: URUOCA UF: CE CEP: 62460000  
Contrato: 0023103.2022-02 Celebrado em: 04/07/2022  
Valor do contrato: R\$ 112.137,02 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 173  
Endereço da obra/serviço: RUA JOÃO RODRIGUES UF: CE CEP: 62460000  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: URUOCA UF: CE CEP: 62460000  
Coordenadas Geográficas: -3.315225, -40.559451  
Data de início: 05/07/2022 Conclusão efetiva: 05/12/2022  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: **MUNICÍPIO DE URUOCA** CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 8.80 metro quadrado; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 231.12 metro cúbico; 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 metro;**

**Observações**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 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 291772/2023  
25/01/2023, 13:53  
dcxC5

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: dcxC5





P M S B  
FLS Nº 4389

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins de direito e prova junto a quem interessar que a empresa **R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELE-ME**, inscrita com CNPJ nº **22.791.178.0001-30**, por seu responsável técnico, **Engenheiro Civil: Francisco Sidney Herculano Costa** CREA Nº 060986612-5, mediante contrato nº 0023103.2022-02, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE**, inscrita com CNPJ: 07.667.926/0001-84, com sede à Rua João Rodrigues, nº 173, cep: 62.460-000, centro, **URUOCA/CE**, os serviços de **CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE URUOCA-CE**, no valor total de R\$ 112.137,02 (cento e doze mil e trinta e sete reais e dois centavos), com os quantitativos abaixo especificados, dos itens realizados:  
**OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 175 DIAS

ÍNICIO EM 08/07/2022

TÉRMINO: 05/10/2022

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS EXECUTADOS:**

| ITEM  | DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                     | UNI D. | QUANT. |
|-------|--|--------|--------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                      |        |        |
| 1.1   | PLACA PADRÃO DE OBRA                                       | M2     | 1,50   |
| 2     | ADMINISTRAÇÃO  |        |        |
| 2.1   | ADMINISTRAÇÃO OBRA   | M2     | 1,00   |
| 3     | CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO                                  |        |        |
| 3.1   | INSTALAÇÃO ELETRICA -SERVIÇOS                              |        |        |
| 3.1.1 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO -BOMBA ATÉ 4 CV | UN     | 1,00   |

**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
 Rua João Rodrigues, 173 – Centro, Uruoca-CE – CEP: 62.460-000  
 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)  
[pmulcitacao@hotmail.com](mailto:pmulcitacao@hotmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 291772/2023, emitida em 25/01/2023



Certidão nº 291772/2023  
 25/01/2023, 15:43  
 Chave de Impressão: dxc5  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2023 e contém 7 folhas



|        |   |    |       |
|--------|---|----|-------|
| 3.2    | <b>MONTAGEM- SERVIÇOS</b>   |    |       |
| 3.2.1  | <b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s</b> | UN | 1,00  |
| 3.3    | <b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA -SERVIÇOS</b>                        |    |       |
| 3.3.1  | <b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4CV</b>   | UN | 1,00  |
| 3.4    | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS OPERACIONAIS- MATERIAL</b>    |    |       |
| 3.4.1  | <b>NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI: 16,96</b>         | UN | 1,00  |
| 3.4.2  | <b>BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANZADO 2" X 1 1/2</b>              | UN | 1,00  |
| 3.4.3  | <b>TUBO EDUTOR PVC DN 50 -BDI = 16.96</b>                         | M  | 30,00 |
| 3.4.4  | <b>LUVA EDUTOR PVC DN 50 -BDI = 16.96</b>                         | UN | 5,00  |
| 3.4.5  | <b>COTOVELO AÇO GALV. D= 50 mm (2")</b>                           | UN | 1,00  |
| 3.4.6  | <b>LUVA DE UNIÃO F.GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96</b>        | UN | 1,00  |
| 3.4.7  | <b>COLAR DE TOMADA fofo P/TUBOS DE PVC DN 50X1 -BDI= 16,96</b>    | UN | 1,00  |
| 3.4.8  | <b>VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1 – BDI = 16,96</b>                 | UN | 1,00  |
| 3.4.9  | <b>NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI: 16,96</b>         | UN | 1,00  |
| 3.4.10 | <b>VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" -BDI= 16,96</b>    | M2 | 1,00  |
| 3.5    | <b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - MATERIAL</b>                    |    |       |

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
Rua João Rodrigues, 173 – Centro, Uruoca-CE – CEP: 62.460-000  
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)  
[pmulcituacao@hotmail.com](mailto:pmulcituacao@hotmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 291772/2023, emitida em 25/01/2023



Certidão nº 291772/2023  
25/01/2023, 15:43  
Chave de Impressão: dcxC5

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2023 e contém 7 folhas





# URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO  
E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



P M S B  
FLS N° 4391

|       |   |    |      |
|-------|---|----|------|
| 3.5.1 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS -BDI=16,96  | UN | 1,00 |
| 3.5.2 | BOMBA CENTRIFUGA P=3CV -BDI=16,96   | UN | 1,00 |
| 3.5.3 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO<br>CPD1005- BDI=16,96  | UN | 1,00 |
| 4     | <b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELETRICO<br/>(1,40X1,10) -SERVIÇOS</b>  |    |      |
| 4.1   | <b>LOCAÇÃO OBRA - SERVIÇOS</b>  |    |      |
| 4.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2 | 0,99 |
| 4.2   | <b>MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS</b>  |    |      |
| 4.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM<br>TERA ATÉ 2M  | M3 | 2,40 |
| 4.2.2 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE<br>DO GRAU DE COMPATAÇÃO   | M3 | 2,40 |
| 4.3   | <b>ALVENARIA/ FUNDAÇÕES - SERVIÇOS</b>  |    |      |
| 4.3.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO<br>1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | M2 | 2,40 |
| 4.3.2 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/AGAMASSA<br>MISTA DE CL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20CM                                | M2 | 2,40 |
| 4.4   | <b>ALVENARIA ELEVAÇÃO - SERVIÇOS</b>  |    |      |
| 4.4.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (<br>9X19X19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL<br>HIDRATADA ESP=10 cm(1:2:8) |    | 8,60 |
| 4.4.2 | <b>COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm C /ARG.<br/>CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b>                                    | M2 | 0,25 |
| 4.5   | <b>COBERTURA - SERVIÇOS</b>   |    |      |
| 4.5.1 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO- VÃO ATÉ 2M  | M2 | 0,99 |

**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**

Rua João Rodrigues, 173 – Centro, Uruoca-CE – CEP: 62.460-000  
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)  
[pmulicacao@hotmail.com](mailto:pmulicacao@hotmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 291772/2023, emitida em 25/01/2023



Certidão nº 291772/2023  
25/01/2023, 15:43

Chave de Impressão: dxc5

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2023 e contém 7 folhas







**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO  
E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

P M S B  
FLS N° 4398

|       |  |    |       |
|-------|--|----|-------|
| 4.5.2 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - ( RIPA, CAIBRO)  | M2 | 0,99  |
| 4.5.3 | TELHA CERÂMICA   | M2 | 0,99  |
| 4.6   | <b>ESQUADRIAS- SERVIÇOS</b>  |    |       |
| 4.6.1 | PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA(0,55X1,90m)   | UN | 1,00  |
| 4.7   | <b>PISOS- SERVIÇOS</b>   | M² |       |
| 4.7.1 | PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO   | M2 | 0,99  |
| 4.7.2 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP= 1.5CM                          | M2 | 0,99  |
| 4.7.3 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO  | M2 | 2,40  |
| 4.8   | <b>REVESTIMENTOS - SERVIÇOS</b>  |    |       |
| 4.8.1 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE                           | M2 | 17,20 |
| 4.8.2 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | M2 | 17,20 |
| 4.8.3 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/TETO                                      | M2 | 0,99  |
| 4.8.4 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 C 100KG DE CIMENTO E ESP= 20 mm P/TETO | M2 | 0,99  |
| 4.9   | <b>PINTURA- SERVIÇOS</b>   |    |       |
| 4.9.1 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2 | 17,20 |
| 4.9.2 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE- PROJETO PADRÃO  | UN | 1,00  |

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
Rua João Rodrigues, 173 - Centro, Uruoca-CE - CEP: 62.460-000  
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)  
[pmulcicao@hotmail.com](mailto:pmulcicao@hotmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 291772/2023, emitida em 25/01/2023



Certidão nº 291772/2023  
25/01/2023, 15:43

Chave de Impressão: dcxC5

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2023 e contém 7 folhas





# URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO  
E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



URUOCA

P M S B  
FLS N° 4393

|       |  |    |          |
|-------|--|----|----------|
| 4.9.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2 | 2,15     |
| 5     | <b>ADUTORA</b>   |    |          |
| 5.1   | <b>MOVIMENTO DE TERRA-SERVIÇOS</b>   |    |          |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00 mm   | M3 | 228,72   |
| 5.1.2 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3 | 38,12    |
| 5.1.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DE VALA   | M3 | 190,60   |
| 5.2   | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E R=TESTE - SERVIÇOS</b>  |    |          |
| 5.2.1 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50 mm   | M  | 1.000,65 |
| 5.3   | <b>CAIXA- SERVIÇOS</b>   |    |          |
| 5.3.1 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm  | UN | 2,00     |
| 5.4   | <b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO-SERVIÇOS</b>  |    |          |
| 5.4.1 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 ( NBR-5647) -BDI = 16,96   | M  | 1.000,65 |
| 5.5   | <b>FORNECIMENTO DE ACESSORIOS</b>  |    |          |
| 5.5.1 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN50 – BDI= 16,96  | UN | 175,00   |
| 5.6   | <b>RESERVATORIO- MATERIAL</b>  |    |          |
| 5.6.1 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,50m, CAP. 20 m3, COM CISTERNA DE 10 m3, H= 9,37 m , ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P / MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO- FUSTE 4,65m – BDI = | UN | 1,00     |

**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**

Rua João Rodrigues, 173 – Centro, Uruoca-CE – CEP: 62.460-000  
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)  
[pmulcitacao@hotmail.com](mailto:pmulcitacao@hotmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 291772/2023, emitida em 25/01/2023



Certidão nº 291772/2023  
25/01/2023, 15:43

Chave de Impressão: dxc5

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2023 e contém 7 folhas





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO  
E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

P M S B  
FLS Nº 4394

|       |   |    |       |
|-------|---|----|-------|
|       | 16,96   |    |       |
| 5.7   | <b>URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS</b>   |    |       |
| 5.7.1 | CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES  | M2 | 24,00 |
| 5.7.2 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ALTURA DE 0,70M – FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES   | M  | 40,00 |
| 5.7.3 | CADEADO GRANDE PARA CELAS   | UN | 1,00  |
| 5.7.4 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | M2 | 1,08  |
| 5.7.5 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO   | M2 | 1,08  |
| 5.8   | <b>DIVERSOS</b>   |    |       |
| 5.8.1 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | UN | 1,00  |
| 5.8.2 | CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO- CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500 M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO-BDI=16,96 | UN | 1,00  |
| 5.8.3 | <b>RAMAL PREDIAL S/PAVIMENTAÇÃO</b>   | M  | 55,00 |
| 5.8.4 | KIT CAVALETE POLIPROPILENO ¼ - P002 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)  | UN | 11,00 |

Atestamos finalmente que todos os serviços e obras foram rigorosamente executados de acordo com as instruções gerais, plantas, detalhes originários da Prefeitura Municipal de Uruoca-Ce, bem como os prazos contratuais atenderam as exigências dos órgãos envolvidos.

Uruoca -ce, 05 de Outubro de 2022.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
Rua João Rodrigues, 173 – Centro, Uruoca-CE – CEP: 62.460-000  
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)  
[pmulicitacao@hotmail.com](mailto:pmulicitacao@hotmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 291772/2023, emitida em 25/01/2023



Certidão nº 291772/2023  
25/01/2023, 15:43

Chave de Impressão: dcxC5

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2023 e contém 7 folhas





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO  
E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

P M S B  
FLS Nº 4395

**Roberto de Souza Alencar**  
Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal  
de Obras Públicas, urbanismo e Serviços Públicos  
CPF: 815.813.353-34

*Patrick Melo Cavalcante*  
**Patrick Melo Cavalcante**

Engenheiro Civil:  
CPF: 009.989.083-63  
CREA Nº : 51.528

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 291772/2023, emitida em 25/01/2023



GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
Rua João Rodrigues, 173 – Centro, Uruoca-CE – CEP: 62.460-000  
Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)  
[pmulicitacao@hotmail.com](mailto:pmulicitacao@hotmail.com)

Certidão nº 291772/2023  
25/01/2023, 15:43  
Chave de Impressão: dxc5

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/01/2023 e contém 7 folhas





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

**185137/2019**

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 **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA**  
Registro: **47822D CE** RNP: **0609866125**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

P M S B  
FLS N° 4396

Número da ART: **CE20190474082** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/04/2019** Baixada em: **27/04/2019**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-AUTOR**  
Empresa contratada: **PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**  
Endereço do contratante: **AVENIDA DUQUE DE CAXIAS** Nº: **1700**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60035110**  
Contrato: **25/2017** Celebrado em: **29/12/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 4.092.926,65** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DUQUE DE CAXIAS** Nº: **1700**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60035110**  
Data de início: **11/01/2018** Conclusão efetiva: **10/07/2018**  
Finalidade: **Saneamento básico**  
Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**  
Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1607 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 49400.00 METRO;**

**Observações**

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA EMERGENCIAL DE CATARINA NO ESTADO DO CEARÁ**

Número da ART: **CE20190474086** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/04/2019** Baixada em: **27/04/2019**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-AUTOR**  
Empresa contratada: **PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**  
Endereço do contratante: **AVENIDA DUQUE DE CAXIAS** Nº: **1700**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60035110**  
Contrato: **25/2017** Celebrado em: **29/12/2017**  
Valor do contrato: **R\$ 4.670.994,95** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DUQUE DE CAXIAS** Nº: **1700**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60035110**  
Data de início: **11/01/2018** Conclusão efetiva: **10/07/2018**  
Finalidade: **Saneamento básico**  
Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**  
Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1607 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 49400.00 METRO;**

**Observações**

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA EMERGENCIAL DE CATARINA NO ESTADO DO CEARÁ**

**Informações Complementares**

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.





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

**185137/2019**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 185137/2019**  
**11/01/2021, 14:25**  
**BbWcc**

P M S B  
FLS Nº 4397

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: BbWcc





M  
Nº 4398

**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS-DNOCS  
ATESTADO TÉCNICO**

O DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS / DNOCS, na qualidade de órgão promotor por seu representante ao fim assinado, atesta para os devidos fins, que a empresa **PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº 05.973.617/0001-07, situada na Rua Antônio Domingues, nº258 – Altos, Bairro Centro, CEP 63870-000 – Boa Viagem – CE, executou na qualidade de empreiteiro do **CONTRATO DNOCS Nº 025/2017** celebrado com **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS / DNOCS**, inscrita no CNPJ sob o Nº **00.043.711/0001-43**, com sede no município de Fortaleza, Av. Duque de Caxias Nº 1.700 Edifício "Arrojado Lisboa", Centro. **A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA EMERGENCIAL DE CATARINA NO ESTADO DO CEARÁ**, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros **Leandro Alves de Moura, RNP 0600385132 e Francisco Sidney Herculano Costa, RPN 0609866125**, conforme a discriminação a seguir

**OBJETO DO CONTRATO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA EMERGENCIAL DE CATARINA NO ESTADO DO CEARÁ**

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 dias

**INICIO DAS OBRAS:** 11/01/2018

**PREVISÃO DE TÉRMINO:** 10/07/2018

**VALOR DO CONTRATO:** R\$ 4.092.926,65 (quatro milhões, noventa e dois mil novecentos e vinte e seis reais e sessenta e cinco centavos)

**VALOR DO ADITIVO:** R\$ 578.068,30 (quinhentos e setenta e oito mil sessenta e oito reais e trinta centavos)

**VALOR DO FINAL CONTRATO:** R\$ 4.670.994,95 (quatro milhões, seiscentos e setenta mil, novecentos e noventa e quatro reais e noventa e cinco centavos)

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS EXECUTADOS.**

| PARTE A | CANTEIRO DE OBRAS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, OBRAS CIVIS, MONTAGENS E "AS BILT"                        |      |      |
|---------|---|------|------|
| A.1     | CANTEIRO DE OBRAS   |      |      |
| A.1.1   | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO COM BANHEIRO OU ALUGUEL DE IMÓVEL COM MESMA FINALIDADE | MÊS  | 6,00 |
| A.1.2   | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | UNID | 1,00 |
| A.1.3   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UNID | 1,00 |

Documento (0233599) SEI 59400.000486/2019-34 / pg. 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16  
Chave de Impressão: BbWcc  
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas



P M S B  
FLS N° 4399



|          |   |     |           |
|----------|---|-----|-----------|
| A.1.4    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2  |           |
| A.1.5    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |     |           |
| A.1.5.1  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES | 6,00      |
| A.1.5.2  | ENCARREGADO ESPECIALIZADO   | MÊS | 6,00      |
| A.1.5.3  | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)   | MES | 6,00      |
| A.1.5.4  | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FISCALIZAÇÃO)  | MÊS | 6,00      |
| A.1.5.5  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MÊS | 12,00     |
| A.1.5.6  | CAMINHONETE - 71 A 115 CV   | Mês | 6,00      |
| A.1.5.7  | CAMINHONETE - 140A 165 CV (FISCALIZAÇÃO)  | Mês | 6,00      |
| A.1.5.8  | IMÓVEIS - ALOJAMENTO PARA PESSOAL   | Mês | 6,00      |
| A.1.5.9  | IMÓVEIS - CASA PARA ENGENHEIRO  | Mês | 6,00      |
| A.1.5.10 | MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL   | Mês | 12,00     |
| A.2      | ADITORA   |     |           |
| A.2.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |           |
| A.2.1.1  | LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO   | M   | 49.400,00 |
| A.2.2    | DEMOLICOES, RETIRADAS E RECOMPOSICOES   |     |           |
| A.2.2.2  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | M2  | 703,00    |
| A.2.2.3  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2  | 703,00    |
| A.2.3    | SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA  |     |           |
| A.2.3.1  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | UN  | 99,00     |
| A.2.3.2  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS   | M   | 110,25    |
| A.2.4    | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACOES  |     |           |
| A.2.4.1  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  | M³  | 2.294,32  |
| A.2.4.2  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA  | M³  | 1.807,65  |
| A.2.4.3  | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ACOPLADO A ESCAVADEIRA INCLUSO REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA           | M³  | 1.807,65  |
| A.2.4.4  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M  | M3  | 1.042,87  |
| A.2.4.5  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | M3  | 2.580,41  |
| A.2.5    | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACOES  |     |           |
| A.2.5.1  | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO   | M3  | 2.580,77  |
| A.2.5.2  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M3  | 3.537,15  |
| A.2.5.3  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3  | 964,50    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

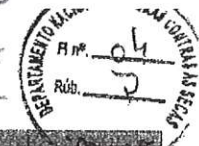
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas

Documento (0233699) SEI 59400.000486/2019-34 / pg. 5





P M \$ 4400 B  
FLS N°



|               |   |    |           |
|---------------|---|----|-----------|
| <b>A.2.6</b>  | <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>   |    |           |
| A.2.6.1       | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS   | M2 | 97.812,00 |
| A.2.6.2       | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS   | M2 | 5.562,00  |
| <b>A.2.7</b>  | <b>CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS</b>  |    |           |
| A.2.7.1       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS   | M3 | 19,58     |
| A.2.7.2       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm   | M2 | 359,04    |
| A.2.7.3       | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | M2 | 123,42    |
| A.2.7.4       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 99,00     |
| A.2.7.5       | BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA   | M2 | 261,12    |
| A.2.7.6       | PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS  | M2 | 261,12    |
| <b>A.2.8</b>  | <b>PILARES TRECHOS AEREOS</b>   |    |           |
| A.2.8.1       | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3  | M3 | 72,32     |
| A.2.8.2       | CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO   | M3 | 120,99    |
| A.2.8.3       | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | M3 | 120,99    |
| A.2.8.4       | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA  | M² | 2.475,46  |
| A.2.8.5       | ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | KG | 9.074,25  |
| A.2.8.6       | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4  | M3 | 32,48     |
| <b>A.2.9</b>  | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>   |    |           |
| A.2.9.1       | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, DE=203MM   | M  | 48.700,00 |
| A.2.9.2       | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV P/ AGUA)  | M  | 900,00    |
| A.2.9.3       | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE   | M  | 5,00      |
| A.2.9.4       | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50   | UN | 159,00    |
| <b>A.2.10</b> | <b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>   |    |           |
| A.2.10.1      | CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO   | M3 | 124,39    |
| A.2.10.2      | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | M3 | 124,39    |
| A.2.10.3      | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA  | M² | 379,39    |
| <b>A.2.11</b> | <b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>   |    |           |
| A.2.11.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3  | M3 | 18,82     |
| A.2.11.2      | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa  | M3 | 25,09     |
| <b>A.2.12</b> | <b>REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>  |    |           |
| A.2.12.1      | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.   | M2 | 5.256,36  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas



P M S B  
FLS Nº 440

|               |   |      |          |
|---------------|---|------|----------|
| <b>A.2.13</b> | <b>CERCA PARA TERRENOS DESAPPROPRIADOS</b>  |      |          |
| A.2.13.1      | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | M    | 7.130,00 |
| <b>A.3</b>    | <b>ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO EB-1, EB-2 E EB-3</b>  |      |          |
| A.3.1         | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY/TALHA MANUAL 1,0 T  | UN   | 3,00     |
| A.3.2         | INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV  | UNID | 6,00     |
| A.3.3         | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s  | UN   | 3,00     |
| <b>A.4</b>    | <b>RESERVATÓRIOS ONE WAYS</b>   |      |          |
| <b>A.4.1</b>  | <b>MONTAGEM DE ANÉIS PREMOLDADOS CONFORME PROJETO</b>   |      |          |
| A.4.1.1       | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                        | M2   | 88,25    |
| A.4.1.2       | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3  | M3   | 30,41    |
| A.4.1.3       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016   | M2   | 32,17    |
| A.4.1.4       | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16     | M    | 96,00    |
| A.4.1.5       | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | UN   | 4,00     |
| A.4.1.6       | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m  | UN   | 104,00   |
| A.4.1.7       | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM  | M2   | 396,63   |
| A.4.1.8       | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3   | UN   | 4,00     |
| A.4.1.9       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2   | 407,15   |
| A.4.1.10      | PINTURA LOGOTIPO CAGECE/DNOCS - PROJETO PADRÃO  | UN   | 4,00     |
| A.4.1.11      | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR  | M    | 40,00    |
| A.4.1.12      | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 4,00     |
| A.4.1.13      | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO  | UN   | 4,00     |
| A.4.1.14      | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO  | M    | 40,00    |
| A.4.1.15      | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | M    | 33,93    |
| <b>A.4.2</b>  | <b>CONFECCAO DE ANÉIS PREMOLDADOS CONFORME PROJETO</b>  |      |          |
| A.4.2.1       | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | M3   | 40,72    |
| A.4.2.2       | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.                                    | KG   | 3.740,00 |
| A.4.2.3       | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                  | M²   | 881,71   |
| <b>A.5</b>    | <b>EB'S RAP 30 M³ (EB-1, EB-2 E EB-3)</b>   |      |          |
| A.5.1         | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                        | M2   | 197,66   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16  
Chave de Impressão: BbWcc  
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas

Documento (0233699) SEI 59400.000486/2019-34 / pg. 9





|        |  |    |          |
|--------|--|----|----------|
| A.5.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3   | M3 | 98,73    |
| A.5.3  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA   | M³ | 857,28   |
| A.5.4  | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA  | M³ | 413,53   |
| A.5.5  | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4   | M3 | 117,66   |
| A.5.6  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 207,10   |
| A.5.7  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2 | 414,20   |
| A.5.8  | BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA- REBOCO  | M2 | 414,20   |
| A.5.9  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | M2 | 207,10   |
| A.5.10 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014- PINTURA INTERNA   | M2 | 207,10   |
| A.5.11 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)   | M2 | 24,00    |
| A.5.12 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016   | M2 | 98,62    |
| A.5.13 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO   | M2 | 55,50    |
| A.5.14 | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | M2 | 10,50    |
| A.5.15 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016   | M2 | 106,44   |
| A.5.16 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3 | 76,43    |
| A.5.17 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES   | M3 | 76,43    |
| A.5.18 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA   | M² | 479,51   |
| A.5.19 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | KG | 6.359,91 |
| A.5.20 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM   | M2 | 174,56   |
| A.5.21 | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.   | M3 | 158,40   |
| A.5.22 | TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE   | UN | 2,00     |
| A.5.23 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3   | UN | 2,00     |
| A.5.24 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016   | M3 | 46,34    |
| A.5.25 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16  | M  | 104,00   |
| A.5.26 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX   | M  | 3,80     |
| A.5.27 | ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR   | M  | 6,00     |
| A.5.28 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | M2 | 12,00    |
| A.6    | TRAVESSIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO   |    |          |
| A.6.1  | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)   | M  | 50,00    |

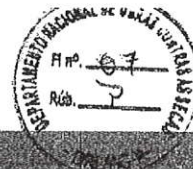
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16  
Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas





| A.7 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA E ELABORAÇÃO DO "AS BUILT" |   |     |          |
|---|---|-----|----------|
| A.7.1   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES | 6,00     |
| A.7.2   | CAMINHONETE - 140A 165 CV   | Mês | 6,00     |
| A.7.3   | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES | 2,00     |
| A.7.4   | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MÊS | 6,00     |
| PARTE B FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO HIDROMECANICO             |   |     |          |
| B.1 EB-1 (CAPTAÇÃO) - FLUTUANTE                               |   |     |          |
| B.1.1   | CILINDRO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 1400 MM , REVESTIMENTO EXTERNO CONSTANDO DE JATO COMERCIAL AS 21/2, TRES DEMÃOS DE TINTA A BASE DE ALCATRÃO DE HULHA EPÓXI POLIAMIDA COM ESPESSURA DE 150 MICRAS POR CAMADA SECA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO | KG  | 2.217,59 |
| B.1.2   | PISO: CHAPA ASTM A36 1/4" , REVESTIMENTO CONSTANDO DE JATO COMERCIAL AS 21/2, TRES DEMÃOS DE TINTA A BASE DE ALCATRÃO DE HULHA EPÓXI POLIAMIDA COM ESPESSURA DE 150 MICRAS POR CAMADA SECA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO                              | KG  | 506,65   |
| B.1.3   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM,*10,55* KG/M (NBR 5580)   | M   | 13,86    |
| B.1.4   | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"  | M2  | 8,64     |
| B.1.5   | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3   | M   | 16,72    |
| B.1.6   | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 102 X 12,7  | M   | 30,80    |
| B.1.7   | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "W" 250 X 44,8  | M   | 5,50     |
| B.1.8   | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M  | M   | 30,00    |
| B.1.9   | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M  | M   | 30,00    |
| B.1.10  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | KG  | 80,00    |
| B.2 EB-1 (CAPTAÇÃO) - TUBOS, VALVULAS E CONEXÕES              |   |     |          |
| B.2.1   | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10   | UND | 2,00     |
| B.2.2   | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500   | UND | 2,00     |
| B.2.3   | CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10  | UND | 10,00    |
| B.2.4   | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500  | UND | 5,00     |
| B.2.5   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x Ds BOMBA PN10 L=250   | UND | 2,00     |
| B.2.6   | REDUÇÃO EM AÇO C/FLANGES DN 200 x Dr BOMBA PN10 L=250   | UND | 2,00     |
| B.2.7   | TE FoFo AÇO DN 200 x 50 PN10 L=250  | UND | 2,00     |
| B.2.8   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x DN SUÇÃO DA BOMBA PN16 L=250  | UND | 2,00     |
| B.2.9   | REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x DN RÉCALQUE DA BOMBA PN16 L=250  | UND | 2,00     |
| B.2.10  | TE C/ COM FLANGES EM AÇO 200 x 50 PN16 L=250  | UND | 2,00     |
| B.2.11  | TE C/ COM FLANGES EM AÇO 200 x 50 PN16 L=251  | UND | 1,00     |
| B.2.12  | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25   | UND | 1,00     |
| B.2.13  | CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10  | UND | 2,00     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16  
Chave de Impressão: BbWcc  
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas



P M S B  
FLS N° 4404

|            |   |     |        |
|------------|---|-----|--------|
| B.2.14     | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000   | UND | 1,00   |
| B.2.15     | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA   | UND | 29,00  |
| B.2.16     | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 2,00   |
| B.2.17     | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90  | UND | 232,00 |
| B.2.18     | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  | UND | 8,00   |
| B.2.19     | TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m  | UND | 30,00  |
| B.2.20     | COLARINHO EM PEAD PARA INTERLIGAÇÃO TUBO PEAD 225MM COM O FLANGE EM FERRO FUNDIDO DN 200MM CONFORME NORMA NBR 7675  | UND | 4,00   |
| B.2.21     | FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 225 mm   | UND | 30,00  |
| <b>B.3</b> | <b>EB-1 (CAPTAÇÃO) BOMBAS</b>   |     |        |
| B.3.1      | BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL 75,00 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 130,00 M, POTÊNCIA DE 60 CV, MONTADA SOBRE BASE METÁLICA | UND | 2,00   |
| <b>B.4</b> | <b>EB-2 E EB-3 - TUBOS, VALVULAS E CONEXÕES</b>   |     |        |
| B.4.1      | CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10  | UND | 18,00  |
| B.4.2      | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500  | UND | 8,00   |
| B.4.3      | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200  | UND | 8,00   |
| B.4.4      | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x DN SUÇÃO DA BOMBA PN16 L=250  | UND | 4,00   |
| B.4.5      | REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x DN RECALQUE DA BOMBA PN16 L=250                                      | UND | 4,00   |
| B.4.6      | TE C/ COM FLANGES EM AÇO 200 x 50 PN16 L=250  | UND | 4,00   |
| B.4.7      | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25   | UND | 4,00   |
| B.4.8      | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250  | UND | 4,00   |
| B.4.9      | TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10  | UND | 2,00   |
| B.4.10     | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25   | UND | 2,00   |
| B.4.11     | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000   | UND | 2,00   |
| B.4.12     | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA   | UND | 52,00  |
| B.4.13     | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 4,00   |
| B.4.14     | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90  | UND | 416,00 |
| B.4.15     | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  | UND | 16,00  |
| <b>B.5</b> | <b>EB-2 E EB-3 - BOMBAS</b>   |     |        |
| B.5.1      | BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL 75,00 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 130,00 M, POTÊNCIA DE 60 CV, MONTADA SOBRE BASE METÁLICA | UND | 4,00   |
| <b>B.6</b> | <b>EB-2 E EB-3 - TUBOS, VALVULAS E CONEXÕES</b>   |     |        |
| B.6.1      | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25   | UND | 60,00  |
| B.6.2      | REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 50 PN16   | UND | 99,00  |
| B.6.3      | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500   | UND | 39,00  |
| B.6.4      | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  | UND | 636,00 |
| B.6.5      | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 159,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16  
Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas

Documento (0233699) SEI 59400.000486/2019-34 / pg. 15





| <b>B.7 RESERVATÓRIOS UNIDIRECIONAIS (ONE WAY'S)</b> |  |     |        |
|---|--|-----|--------|
| B.7.1   | TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10                               | UND | 4,00   |
| B.7.2   | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16          | UND | 4,00   |
| B.7.3   | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250                   | UND | 4,00   |
| B.7.4   | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200         | UND | 4,00   |
| B.7.5   | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25            | UND | 4,00   |
| B.7.6   | TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10                               | UND | 4,00   |
| B.7.7   | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16          | UND | 4,00   |
| B.7.8   | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=600                   | UND | 4,00   |
| B.7.9   | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16          | UND | 4,00   |
| B.7.10  | CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10                               | UND | 16,00  |
| B.7.11  | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500                  | UND | 4,00   |
| B.7.12  | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=6800                  | UND | 8,00   |
| B.7.13  | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250                   | UND | 4,00   |
| B.7.14  | VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150                          | UND | 4,00   |
| B.7.15  | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10                     | UND | 4,00   |
| B.7.16  | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80                 | UND | 32,00  |
| B.7.17  | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA            | UND | 4,00   |
| B.7.18  | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90                 | UND | 512,00 |
| B.7.19  | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA            | UND | 36,00  |
| B.7.20  | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA            | UND | 28,00  |
| <b>B.8 ADUTORA PARA TRAVESSIA DE ÁREAS URBANAS</b>  |  |     |        |
| B.8.1   | TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) | M   | 939,00 |
| B.8.2   | TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10                               | UND | 9,00   |
| B.8.3   | CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200                 | UND | 5,00   |
| B.8.4   | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200                 | UND | 2,00   |
| B.8.5   | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200                     | UND | 3,00   |
| B.8.6   | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200                     | UND | 4,00   |
| B.8.7   | LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200                           | UND | 5,00   |
| <b>B.9 RAP 80 M (Anexo EB-2 E 3)</b>                |  |     |        |
| B.9.1   | CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10                               | UND | 6,00   |
| B.9.2   | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000                  | UND | 2,00   |
| B.9.3   | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500                   | UND | 2,00   |
| B.9.4   | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10                     | UND | 2,00   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021

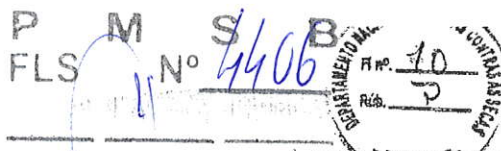


Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas





|   |  |      |        |
|---|--|------|--------|
| B.9.5   | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16  | UND  | 2,00   |
| B.9.6   | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10   | UND  | 2,00   |
| B.9.7   | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200  | UND  | 2,00   |
| B.9.8   | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA  | UND  | 2,00   |
| B.9.9   | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA  | UND  | 12,00  |
| B.9.10  | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90   | UND  | 112,00 |
| <b>B.10</b>   | <b>REGISTRO DE LINHA</b>   |      |        |
| B.10.1  | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16  | UND  | 5,00   |
| B.10.2  | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA  | UND  | 10,00  |
| B.10.3  | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90   | UND  | 80,00  |
| <b>B.11</b>   | <b>INTERLIGAÇÃO COM A ADUTORA JÁ EXISTENTE</b>   |      |        |
| B.11.1  | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200  | UND  | 2,00   |
| B.11.2  | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200  | UND  | 1,00   |
| B.11.3  | REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 200 PN10   | UND  | 2,00   |
| <b>PARTE C EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DAS EB-1, EB-2 E EB-3</b> |  |      |        |
| <b>C.1</b>  | <b>EB-1 - CATARINA / ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>  |      |        |
| C.1.1   | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL  | UNID | 1,00   |
| C.1.2   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 20,00  |
| C.1.3   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M    | 15,00  |
| C.1.4   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M    | 45,00  |
| C.1.5   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | UNID | 1,00   |
| <b>C.2</b>  | <b>EB-1 - CATARINA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILLUMINAÇÃO INTERNA E TOMADAS DE USO GERAL E TOM. DE FORÇA</b>                              |      |        |
| C.2.1   | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO        | UN   | 4,00   |
| C.2.2   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN   | 1,00   |
| C.2.3   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN   | 6,00   |
| C.2.4   | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 4,00   |
| C.2.5   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M    | 200,00 |
| C.2.6   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M    | 80,00  |
| C.2.7   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN   | 4,00   |
| C.2.8   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M    | 10,00  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019

28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas

Documento {0233699} SEI 59400.000486/2019-34 / pg. 19



P M S B  
FLS N° 4407

|            |  |      |        |
|------------|--|------|--------|
| C.2.9      | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                  | M    | 1,00   |
| C.2.10     | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 1,00   |
| <b>C.3</b> | <b>EB-1- CATARINA / INSTALACOES ELETRICAS - ILUMINACAO EXTERNA</b>   |      |        |
| C.3.1      | POSTE 150/9 COM 01 LUMINÁRIA E LÂMPADA 150W  | UNID | 2,00   |
| C.3.2      | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN   | 2,00   |
| C.3.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M    | 200,00 |
| C.3.4      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M    | 70,00  |
| C.3.5      | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 2,00   |
| <b>C.4</b> | <b>EB-1- CATARINA / QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>  |      |        |
| C.4.1      | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO  | UNID | 1,00   |
| C.4.2      | BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO 3F+N+T INCLUSO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS CLASSE I E II)                                    | UNID | 1,00   |
| C.4.3      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN   | 4,00   |
| C.4.4      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN   | 1,00   |
| C.4.5      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN   | 1,00   |
| C.4.6      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A   | UN   | 1,00   |
| C.4.7      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A  | UN   | 1,00   |
| C.4.8      | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO   | CJ   | 1,00   |
| <b>C.5</b> | <b>EB-1- CATARINA / COM-1 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES - 1</b>   |      |        |
| C.5.1      | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 75 CV,380,60Hz  | UNID | 1,00   |
| C.5.2      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 110A  | UN   | 1,00   |
| C.5.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M    | 60,00  |
| C.5.4      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M    | 20,00  |
| C.5.5      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 25,00  |
| <b>C.6</b> | <b>EB-1- CATARINA / CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA - CCM - 1</b>  |      |        |
| C.6.1      | BANCO DE CAPACITORES 20,00 kVAr COM PROTEÇÃO   | UNID | 1,00   |
| C.6.2      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M    | 15,00  |
| C.6.3      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN   | 1,00   |
| C.6.4      | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                  | M    | 3,00   |
| <b>C.7</b> | <b>EB-1- CATARINA / ATERRAMENTO</b>  |      |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas





P M S B  
FLS Nº 4408

|   |   |      |        |
|---|---|------|--------|
| C.7.1   | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | UN   |        |
| C.7.2   | SOLDA EXOTÉRMICA  | UNID | 12,00  |
| C.7.3   | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | UN   | 6,00   |
| C.7.4   | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA PVC 300mm INCLUSO TAMPA FoFo   | UNID | 2,00   |
| C.7.5   | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 30,00  |
| C.7.6   | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 30,00  |
| <b>C.8 EB-1 CATARINA / SPDA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>                                   |   |      |        |
| C.8.1   | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR  | M    | 1,00   |
| C.8.2   | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00   |
| C.8.3   | ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA   | UNID | 3,00   |
| C.8.4   | ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL   | UNID | 20,00  |
| C.8.5   | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 40,00  |
| C.8.6   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 3,00   |
| C.8.7   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M    | 5,00   |
| C.8.8   | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa 2"   | UNID | 1,00   |
| C.8.9   | CONECTOR PARA MEDIÇÃO (4 PARAFUSOS)   | UNID | 2,00   |
| C.8.10  | CONECTOR MINI-GAR   | UNID | 2,00   |
| <b>C.9 EB-2 e EB-3 CATARINA / ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>  |   |      |        |
| C.9.1   | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL   | UNID | 2,00   |
| C.9.2   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 40,00  |
| C.9.3   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 30,00  |
| C.9.4   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 90,00  |
| C.9.5   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UNID | 2,00   |
| <b>C.10 EB-2 e EB-3 CATARINA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO INTERNA + TOMADAS DE USO GERAL E TOM DE FORÇA</b> |   |      |        |
| C.10.1  | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 8,00   |
| C.10.2  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 2,00   |
| C.10.3  | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 12,00  |
| C.10.4  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 8,00   |
| C.10.5  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 400,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas

Documento (0233699)

SEI 59100.000486/2019-34 / pg 23



P M S B  
FLS N° 4409



|             |  |      |        |
|-------------|--|------|--------|
| C.10.6      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |      |        |
| C.10.7      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN   | 8,00   |
| C.10.8      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M    | 20,00  |
| C.10.9      | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                  | M    | 2,00   |
| C.10.10     | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 2,00   |
| <b>C.11</b> | <b>EB-2 e EB-3 CATARINA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>   |      |        |
| C.11.1      | POSTE 150/9 COM 01 LUMINÁRIA E LÂMPADA 150W  | UNID | 5,00   |
| C.11.2      | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA   | UN   | 4,00   |
| C.11.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M    | 400,00 |
| C.11.4      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M    | 140,00 |
| C.11.5      | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 4,00   |
| <b>C.12</b> | <b>EB-2 e EB-3 CATARINA / QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>  |      |        |
| C.12.1      | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO  | UNID | 2,00   |
| C.12.2      | BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO 3F+N+T INCLUSO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS CLASSE I e II)                                    | UNID | 2,00   |
| C.12.3      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN   | 8,00   |
| C.12.4      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN   | 2,00   |
| C.12.5      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN   | 2,00   |
| C.12.6      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A   | UN   | 2,00   |
| C.12.7      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A  | UN   | 2,00   |
| C.12.8      | ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO   | CJ   | 2,00   |
| <b>C.13</b> | <b>EB-2 e EB-3 CATARINA / COM 1 CENTRO DE COMANDO DE MOTORES - 1</b>   |      |        |
| C.13.1      | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 75 CV, 380,60Hz   | UNID | 2,00   |
| C.13.2      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 110A  | UN   | 2,00   |
| C.13.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | M    | 160,00 |
| C.13.4      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 50,00  |
| <b>C.14</b> | <b>EB-2 e EB-3 CATARINA / CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - CCM-1</b>  |      |        |
| C.14.1      | BANCO DE CAPACITORES 20,00 kVar COM PROTEÇÃO   | UNID | 2,00   |
| C.14.2      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M    | 30,00  |
| C.14.3      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN   | 2,00   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWicc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas



P M S B  
FLS N° 4410

|   |  |      |        |
|---|--|------|--------|
| C.14.4  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M    | 6,00   |
| <b>C.15 EB-2 e EB-3 CATARINA / ATERRAMENTO</b>  |  |      |        |
| C.15.1  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG  | UN   | 2,00   |
| C.15.2  | SOLDA EXOTÉRMICA   | UNID | 24,00  |
| C.15.3  | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | UN   | 12,00  |
| C.15.4  | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA PVC 300mm INCLUSO TAMPA FoFo  | UNID | 4,00   |
| C.15.5  | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M    | 60,00  |
| C.15.6  | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M    | 60,00  |
| <b>C.16 EB-2 e EB-3 CATARINA / SPDA-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b> |  |      |        |
| C.16.1  | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR   | M    | 2,00   |
| C.16.2  | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 2,00   |
| C.16.3  | ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA  | UNID | 6,00   |
| C.16.4  | ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL  | UNID | 40,00  |
| C.16.5  | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M    | 80,00  |
| C.16.6  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 6,00   |
| C.16.7  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015  | M    | 10,00  |
| C.16.8  | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa 2"  | UNID | 2,00   |
| C.16.9  | CONECTOR PARA MEDIÇÃO (4 PARAFUSOS)  | UNID | 4,00   |
| C.16.10   | CONECTOR MINI-GAR  | UNID | 4,00   |
| <b>C.17 EB-2 e EB-3 CATARINA / REDE ELÉTRICA</b>  |  |      |        |
| C.17.1  | REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)  | KM   | 1,70   |
| C.17.2  | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG  | KG   | 208,64 |
| <b>PARTE D AUTOMAÇÃO DO SISTEMA</b>   |  |      |        |
| <b>D.1 AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAIS</b>   |  |      |        |
| D.1.1   | QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA UTR, COM FONTE, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, IHM E EXPANÇÕES, NO-BREAK, CALHAS, BORNES, PROTETORES DE SURTO, SENSOR DE INTRUSÃO E CONECTORES. MONTADOS EM UMA CAIXA METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPOXI NA COR CINZA | UND  | 6,00   |
| D.1.2   | UBIQUITI AIRMAX ANTENA AMY-9M16 YAGI 900MHZ DUAL POLARIZ   | UND  | 7,00   |
| D.1.3   | AIRMAX BASESTATION AM-9M13-120 900MHZ  | UND  | 2,00   |
| D.1.4   | RADIO MODEM TRANSCPTOR UBIQUITI ROCKET M9  | UND  | 12,00  |
| D.1.5   | TRANSDUTOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS  | UND  | 6,00   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas



P M S B  
FLS N° 6411



|            |  |     |      |
|------------|--|-----|------|
| D.1.6      | LICENÇA 1500 TAGS + 1 VIEW CONTROL   | UND |      |
| D.1.7      | SERVIDOR OPC MATRIKON S7   | UND | 1,00 |
| D.1.8      | NOBREAK SENOIDAL 1000VA/1000W  | UND | 1,00 |
| D.1.9      | DESKTOP CORE I5 4GB RAM 500GB HD MONITOR 22"   | UND | 2,00 |
| D.1.10     | TRANSMISSOR DE PRESSÃO 0-16BAR, 4-20MA, INOX, IP65, COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA   | UND | 6,00 |
| D.1.11     | TRANSMISSOR DE NIVEL 0..7,5M LU2800  | UND | 6,00 |
| D.1.12     | INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO  | UND | 1,00 |
| <b>D.2</b> | <b>AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇOS</b>   |     |      |
| D.2.1      | QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA UTR, COM FONTE, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, IHM E EXPANÇÕES, NO-BREAK, CALHAS, BORNES, PROTETORES DE SURTO, SENSOR DE INTRUSÃO E CONECTORES. MONTADOS EM UMA CAIXA METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA | UND | 7,00 |
| D.2.2      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA TORRE ESTAIDA TRIANGULAR DE 30 MTS PARA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA PADRÃO ANATEL, INCLUSO SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA.   | UND | 3,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Atestamos finalmente que todos os serviços e obras foram rigorosamente executados de acordo com as instruções gerais, plantas, detalhes originários do Departamento Nacional de Obras Contas as Secas - DNOCS, bem como os prazos contratuais atenderam as exigências dos órgãos envolvidos.

Fortaleza-CE, \_\_\_\_\_ de Janeiro de 20\_\_

Certidão nº 185137/2019  
28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas



DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

P M S B  
FLS Nº 4413

DESPACHO

Processo nº 59400.000486/2019-34  
Interessado: Primor Construções LTDA

Sr Chefe

Segue atestado assinado pela comissão de fiscalização (0243870).



Documento assinado eletronicamente por **Marcus Henrique Rodrigues Rangel, Engenheiro**, em 12/02/2019, às 14:49, 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.dnocs.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0243989** e o código CRC **A0483553**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 185137/2019, emitida em 11/01/2021



Referência: Processo nº 59400.000486/2019-34

SEI nº 0243989

Despacho DI/DEP/PR 0243989

SEI 59400.000486/2019-34 / pg. 31

Certidão nº 185137/2019

28/07/2021, 18:16

Chave de Impressão: BbWcc

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/01/2021 e contém 15 folhas





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

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

226384/2020

Atividade concluída

P M S B  
FLS Nº 4413

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 **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA

Registro: 47822D CE RNP: 0609866125

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: CE20190433752 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/01/2019 Baixada em: 29/12/2020  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS CPF/CNPJ: 00.043.711/0001-43  
Endereço do contratante: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS Nº: 1700  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60035110  
Contrato: 070/2018 Celebrado em: 27/12/2018  
Valor do contrato: R\$ 4.988.827,90 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS Nº: 1700  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60035110  
Data de início: 03/01/2019 Conclusão efetiva: 02/07/2019  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS CPF/CNPJ: 00.043.711/0001-43  
Atividade Técnica: 17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 36480.00 QUILOMETRO;

**Observações**  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA EMERGENCIAL DE PEREIRO NO ESTADO DO CEARÁ.

**Informações Complementares**  
• DESCONSIDERAR DO ATESTADO TÉCNICO AS ATIVIDADE DE SPDA E AUTOMAÇÃO POR NÃO SEREM COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 226384/2020  
03/02/2021, 12:06  
A41AZ

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.

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: A41AZ

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.



22/01/2020

SEI/DNOCS - 0483110 - Atestado de Capacidade Técnica



P M S B  
FLS N° 4419

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS  
Diretoria Geral  
Diretoria de Infraestrutura Hídrica  
Serviço de Execução e Segurança de Obras  
Avenida Duque de Caxias, 1700, Edifício Arrojado Lisboa - Bairro Centro, Fortaleza/CE, CEP 60035-111  
Telefones: (85) 3391-5100 - h p://www.dnocs.gov.br

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Processo nº 59400.007565/2019-76

Interessado: PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI

O DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS, na qualidade de órgão promotor por seu representante ao fim assinado, atesta para os devidos fins, que a empresa **PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o N° 05.973.617/0001-07, situada na Rua Antônio Domingues, nº258 — Altos, Bairro Centro, CEP 63870-000 — Boa Viagem — CE, executou na qualidade de empreiteiro de **CONTRATO DNOCS N° 070/2018** celebrado com **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**, inscrita no CNPJ sob o N° 00.043.711/0001-43, com sede no município de Fortaleza, Av. Duque de Caxias N° 1.700 Edifício "Arrojado Lisboa", Centro. **A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTACAO DA ADUTORA EMERGENCIAL DE PEREIRO NO ESTADO DO CEARA**, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros Leandro Alves de Moura, RNP 0600385132, Francisco Sidney Herculano Costa, RNP 0609866125 e Francisco William Policarpo de Albuquerque, RNP 0611079909 conforme a discriminação a seguir:

**OBJETO DO CONTRATO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA EMERGENCIAL DE PEREIRO NO ESTADO DO CEARÁ;**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias**

**INÍCIO EM 03/01/2019**

**TÉRMINO DO SERVIÇO: 02/07/2019**

**VALOR DO CONTRATO: R\$ 4.988.827,90 (quatro milhões, novecentos e oitenta e oito mil, oitocentos e vinte e sete reais e noventa centavos);**

**PRINCIPAIS QUANTITATIVOS EXECUTADOS:**

|   |      |      |
|---|------|------|
| <b>OBRA CIVIL E MONTAGEM</b>  |      |      |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |      |      |
| ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO COM BANHEIRO OU ALUGUEL DE IMÓVEL COM MESMA FINALIDADE | MÊS  | 5,00 |
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | UNID | 1,00 |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...1/14](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...1/14)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020  
28/07/2021, 18:31  
Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



|   |      |           |
|---|------|-----------|
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UNID | 1,00      |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2   | 6,00      |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | UNID | 100,00    |
| * Acórdão N° 2622/2013 – TCU – Plenário:<br>9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra.....<br>O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades a Administração Local em 12 meses que é o período de execução da obras.<br>Exemplo: o pagamento da Administração Local será desembolsado em paralelo com a execução financeira da obra em questão, por exemplo: no mês 4, a empreiteira mediu 5% do total da obra, a Administração Local deverá ser medida em 5 unidades |      |           |
| <b>ADUTORA</b>  |      |           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |      |           |
| LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO   | M    | 36.480,00 |
| <b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>  |      |           |
| DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE   | M2   | 1.010,00  |
| RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | M2   | 1.212,00  |
| RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2   | 1.212,00  |
| RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO   | M    | 222,20    |
| RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm   | M2   | 1.010,00  |
| REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA PISTA   | M    | 222,20    |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,42X + 42,14)  | T    | 422,21    |
| <b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</b>   |      |           |
| SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | UN   | 74,00     |
| SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS   | M    | 540,00    |
| <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>   |      |           |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  | M3   | 2.896,74  |
| ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA   | M3   | 1.209,97  |
| TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | M3   | 1.209,97  |
| <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>   |      |           |
| ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3   | 784,30    |
| REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M3   | 3.137,21  |
| CASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA   | M3   | 186,22    |
| <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>   |      |           |
| DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS   | M2   | 35.020,80 |
| NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS   | M2   | 4.138,20  |
| <b>CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS</b>  |      |           |
| ESCAVAÇÃO MANUAL REATERRO E COMPACTAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA   | M3   | 7,68      |
| TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | M2   | 48,40     |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...) 2/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n° 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão n° 226384/2020  
28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas





22/01/2020

SEI/DNOCS - 0483110 - Atestado de Capacidade Técnica

|   |      |          |
|---|------|----------|
| TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)   | UNID | 5,00     |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA          | M2   | 140,80   |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM                                   | M2   | 102,40   |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L   | M2   | 102,40   |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | M2   | 102,40   |
| <b>PILARES TRECHOS AÉREOS</b>   |      |          |
| CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | M3   | 9,25     |
| FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA  | M2   | 189,29   |
| ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | KG   | 138,75   |
| EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4  | M3   | 4,16     |
| <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>   |      |          |
| ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, DE=203MM   | M    | 5.044,40 |
| ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)  | M    | 5.500,00 |
| INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50   | UN   | 85,00    |
| <b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>   |      |          |
| CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | M3   | 58,36    |
| FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA  | M2   | 267,44   |
| <b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>   |      |          |
| ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3  | M3   | 13,82    |
| BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa  | M3   | 18,43    |
| <b>REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>  |      |          |
| IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.   | M2   | 589,54   |
| <b>ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO EB-1</b>  |      |          |
| LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO  | M2   | 31,36    |
| ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3  | M3   | 256,36   |
| ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA   | M2   | 90,00    |
| MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3   | 28,87    |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2   | 63,84    |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L   | M2   | 127,68   |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...) 3/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020  
28/07/2021, 18:31  
Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



22/01/2020

SEI/DNOCS - 0483110 - Atestado de Capacidade Técnica

|  |      |          |
|--|------|----------|
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM  | M2   | 127,68   |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M2   | 127,68   |
| COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M2   | 6,00     |
| LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA.   | M2   | 21,16    |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM   | M2   | 27,04    |
| CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | M3   | 18,41    |
| FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA  | M2   | 120,88   |
| ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | KG   | 1.900,00 |
| TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO   | M2   | 33,64    |
| FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2   | 21,16    |
| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN   | 1,00     |
| PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | UNID | 1,00     |
| CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16  | M    | 126,00   |
| TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                     | M    | 15,00    |
| ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)                        | M    | 15,00    |
| PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 10 A 35 PECAS POR M2)  | M2   | 300,00   |
| MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | M    | 100,00   |
| ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO   | M    | 2,00     |
| INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T   | UN   | 1,00     |
| INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV  | UNID | 2,00     |
| MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s   | UN   | 1,00     |
| <b>ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO EB-2, EB-3, EB-4 E EB-5</b>  |      |          |
| LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS  | M2   | 274,92   |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...) 4/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020

28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



| CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO   |      |          |
|--|------|----------|
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³                                | M3   | 360,00   |
| ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA  | M3   | 540,00   |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATAÇÃO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE   | T    | 972,00   |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA  | TKM  | 3.888,00 |
| EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4   | M3   | 91,58    |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA       | M2   | 175,44   |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L  | M2   | 350,88   |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM  | M2   | 350,88   |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M2   | 350,88   |
| COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M2   | 16,00    |
| LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA.  | M2   | 85,44    |
| PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA   | M2   | 77,40    |
| CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | M3   | 106,42   |
| FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA   | M2   | 818,58   |
| ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | KG   | 8.800,00 |
| IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE   | M2   | 168,00   |
| ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.   | M3   | 332,64   |
| TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO   | M2   | 102,60   |
| FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2   | 85,44    |
| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN   | 8,40     |
| PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | UNID | 4,00     |
| CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA,  | M    | 240,00   |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...) 5/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020

28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



|  |      |          |
|--|------|----------|
| 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16  |      |          |
| PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)                                | M2   | 100,00   |
| MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | M    | 200,00   |
| INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO,TROLLEY/TALHA MANUAL 1,0 T  | UN   | 4,00     |
| INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV   | UNID | 8,00     |
| MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s   | UN   | 4,00     |
| <b>CAIXA DE PASSAGEM</b>   |      |          |
| LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO   | M2   | 19,36    |
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | M3   | 18,39    |
| CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | M3   | 24,02    |
| FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA  | M2   | 162,72   |
| ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.   | KG   | 2.315,00 |
| IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE   | M2   | 81,00    |
| MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3   | UN   | 1,00     |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M2   | 81,60    |
| PINTURA LOGOTIPO CAGECE/DNOCS - PROJETO PADRÃO   | UN   | 5,40     |
| CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16  | M    | 21,60    |
| PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | UNID | 1,00     |
| ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO   | M    | 3,00     |
| <b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA E ELABORAÇÃO DO "AS BUILT"</b>   |      |          |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES  | 5,00     |
| CAMINHONETE - 140A 165 CV  | Mês  | 5,00     |
| DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES  | 2,00     |
| MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MÊS  | 5,00     |
| <b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO HIDROMECAÂNICO</b>  |      |          |
| <b>EB-1 (CAPTAÇÃO) - TUBOS, VÁLVULAS E CONEXÕES</b>  |      |          |
| VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10  | UND  | 1,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000  | UND  | 1,00     |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...) 6/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020  
28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



|   |     |          |
|---|-----|----------|
| CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10  | UND | 10,00    |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000   | UND | 1,00     |
| TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10  | UND | 2,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=540  | UND | 1,00     |
| VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200  | UND | 4,00     |
| REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x DN SUCÇÃO DA BOMBA PN16 L=250   | UND | 2,00     |
| REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x DN RECALQUE DA BOMBA PN16 L=250  | UND | 2,00     |
| TE C/ COM FLANGES EM AÇO 200 x 50 PN16 L=250  | UND | 2,00     |
| VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25   | UND | 2,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250  | UND | 2,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500  | UND | 2,00     |
| VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16   | UND | 1,00     |
| TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000   | UND | 1,00     |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA   | UND | 30,00    |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 2,00     |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90  | UND | 240,00   |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  | UND | 8,00     |
| <b>EB-1 (CAPTAÇÃO) - BOMBAS</b>   |     |          |
| BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL 68,00 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 80,00 M, POTÊNCIA DE 40 CV, 1.750 RPM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 60%, MONTADA SOBRE BASE METÁLICA | UND | 2,00     |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5 - TUBOS, VÁLVULAS E CONEXÕES</b>   |     |          |
| CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10  | UND | 44,00    |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500  | UND | 16,00    |
| VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200  | UND | 16,00    |
| REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x DN SUCÇÃO DA BOMBA PN16 L=250   | UND | 8,00     |
| REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES EM AÇO DN 200 x DN RECALQUE DA BOMBA PN16 L=250  | UND | 8,00     |
| TE C/ COM FLANGES EM AÇO 200 x 50 PN16 L=250  | UND | 8,00     |
| VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25   | UND | 8,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250  | UND | 8,00     |
| TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10  | UND | 4,00     |
| VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16   | UND | 4,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000   | UND | 4,00     |
| CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10  | UND | 8,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500   | UND | 4,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000   | UND | 4,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500  | UND | 4,00     |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA   | UND | 144,00   |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 8,00     |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90  | UND | 1.152,00 |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  | UND | 32,00    |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5 - BOMBAS</b>   |     |          |
| BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL 68,00 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 130,00 M, POTÊNCIA DE 60 CV, 3.500 RPM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 65%,                            | UND | 8,00     |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...) 7/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020  
28/07/2021, 18:31  
Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



| MONTADA SOBRE BASE METÁLICA  |     |          |
|--|-----|----------|
| <b>VÁLVULAS E CONEXÕES DA ADUTORA</b>  |     |          |
| VENTOSA QUADRIFUNÇÃO DN50MM BERMAD OU EQUIVALENTE  | UND | 55,00    |
| REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16  | UND | 85,00    |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500   | UND | 30,00    |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80   | UND | 560,00   |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA   | UND | 140,00   |
| <b>CAIXA DE PASSAGEM (MATERIAIS)</b>   |     |          |
| CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10   | UND | 2,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000  | UND | 1,00     |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90   | UND | 40,00    |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 5,00     |
| VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200  | UND | 1,00     |
| <b>ADUTORA PARA TRAVESSIA DE ÁREAS URBANAS</b>   |     |          |
| TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)   | M   | 5.500,00 |
| TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10   | UND | 20,00    |
| CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200   | UND | 15,00    |
| CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200   | UND | 4,00     |
| CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200   | UND | 6,00     |
| CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200   | UND | 10,00    |
| EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10   | UND | 6,00     |
| EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10   | UND | 6,00     |
| LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200   | UND | 12,00    |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 12,00    |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90   | UND | 96,00    |
| <b>RAP 80 M<sup>3</sup> (Anexo EB-2, 3, 4 e 5)</b>   |     |          |
| CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10   | UND | 12,00    |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000  | UND | 4,00     |
| TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500   | UND | 4,00     |
| EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10   | UND | 4,00     |
| REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16  | UND | 4,00     |
| EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10   | UND | 4,00     |
| VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200  | UND | 4,00     |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 4,00     |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 24,00    |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90   | UND | 224,00   |
| <b>REGISTRO DE LINHA</b>   |     |          |
| REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16  | UND | 3,00     |
| VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200  | UND | 1,00     |
| ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA  | UND | 6,00     |
| PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90   | UND | 48,00    |
| <b>INTERLIGAÇÃO COM A ADUTORA/ETA EXISTENTE</b>  |     |          |
| LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200  | UND | 2,00     |
| TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200  | UND | 1,00     |
| REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 200 PN10   | UND | 2,00     |
| TUBO DN=203mm, e=2mm, FABRICADOS CONFORME AWWA C200, AÇO CARBONO CST COR 400 OU USI SAC 300 OU SIMILAR, COM PONTAS | M   | 2.000,00 |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...) 8/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020  
28/07/2021, 18:31  
Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



|   |      |        |
|---|------|--------|
| PREPARADAS PARA RECEBER ACOPLAMENTO K20 INCLUSIVE COM O ACOPLAMENTO E ANÉIS DE VEDAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS          |      |        |
| <b>EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DAS EB-1, EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5</b>   |      |        |
| <b>EB-1-PEREIRO / ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>  |      |        |
| SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL   | UNID | 1,00   |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 20,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | M    | 15,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | M    | 45,00  |
| CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UNID | 1,00   |
| <b>EB-1-PEREIRO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO INTERNA + TOMADAS DE USO GERAL E TOM. DE FORÇA</b>                           |      |        |
| LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 4,00   |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | UN   | 1,00   |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN   | 6,00   |
| CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN   | 4,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M    | 200,00 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | M    | 80,00  |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN   | 4,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 10,00  |
| ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_P                        | M    | 1,00   |
| TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN   | 1,00   |
| <b>EB-1-PEREIRO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>  |      |        |
| POSTE 150/9 COM 01 LUMINÁRIA E LÂMPADA 150W   | UNID | 2,00   |
| CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA  | UNID | 2,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M    | 200,00 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | M    | 70,00  |
| RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN   | 2,00   |
| <b>EB-1-PEREIRO / QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>   |      |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020  
28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0&...) 9/14



|   |      |       |
|---|------|-------|
| QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO   | UNID | 1,00  |
| BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO 3F+N+T INCLUSO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS CLASSE I E II)   | UNID | 1,00  |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN   | 4,00  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN   | 1,00  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN   | 1,00  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A  | UN   | 1,00  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A   | UN   | 1,00  |
| ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO  | CJ   | 1,00  |
| <b>EB-1-PEREIRO / CCM-1 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES - 1</b>  |      |       |
| PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz   | UNID | 1,00  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 110A   | UN   | 1,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 60,00 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 20,00 |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 25,00 |
| <b>EB-1-PEREIRO / CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - CCM-1</b>   |      |       |
| BANCO DE CAPACITORES 20,00 kVAr COM PROTEÇÃO  | UNID | 1,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 15,00 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | UN   | 1,00  |
| ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_P   | M    | 3,00  |
| <b>EB-1-PEREIRO / ATERRAMENTO</b>   |      |       |
| EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | UN   | 1,00  |
| SOLDA EXOTÉRMICA  | UNID | 12,00 |
| HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | UNID | 6,00  |
| CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA PVC 300mm INCLUSO TAMPA FoFo   | UNID | 2,00  |
| CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 30,00 |
| CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 30,00 |
| <b>EB-1-PEREIRO / SPDA-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>  |      |       |
| PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR  | UNID | 1,00  |
| MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UNID | 1,00  |
| ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA   | UNID | 3,00  |
| ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL   | UNID | 20,00 |
| CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 40,00 |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 3,00  |
| FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M    | 5,00  |
| CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa 2"   | UNID | 1,00  |
| CONECTOR PARA MEDIÇÃO (4 PARAFUSOS)   | UNID | 2,00  |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0...) 10/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020

28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas





22/01/2020

SEIDNOCS - 0483110 - Atestado de Capacidade Técnica

|   |      |        |
|---|------|--------|
| CONECTOR MINI-GAR   | UNID | 2,00   |
| <b>EB-1-PEREIRO / REDE ELÉTRICA</b>   |      |        |
| REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO) | KM   | 2,50   |
| CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG   | KG   | 675,00 |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO / ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>   |      |        |
| SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL   | UNID | 4,00   |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 80,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 60,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 180,00 |
| CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UNID | 4,00   |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO INTERNA + TOMADAS DE USO GERAL E TOM. DE FORÇA</b>  |      |        |
| LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UNID | 16,00  |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN   | 4,00   |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN   | 24,00  |
| CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN   | 16,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 800,00 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 320,00 |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN   | 16,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 40,00  |
| ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_P  | M    | 4,00   |
| TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 4,00   |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>   |      |        |
| POSTE 150/9 COM 01 LUMINÁRIA E LÂMPADA 150W   | UNID | 8,00   |
| CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA  | UNID | 8,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 800,00 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 280,00 |
| RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 8,00   |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0...) 11/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020

28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



22/01/2020

SEI/DNOCS - 0483110 - Atestado de Capacidade Técnica

|   |      |        |
|---|------|--------|
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO / QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>  |      |        |
| QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO   | UNID | 4,00   |
| BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO 3F+N+T INCLUSO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS CLASSE I E II)   | UNID | 4,00   |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN   | 16,00  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN   | 4,00   |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN   | 4,00   |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A  | UN   | 4,00   |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A   | UN   | 4,00   |
| ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO  | CJ   | 4,00   |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO / CCM-1 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES - 1</b>   |      |        |
| PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV,380V,60Hz   | UNID | 4,00   |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 110A   | UN   | 4,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 320,00 |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 100,00 |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO / CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - CCM-1</b>  |      |        |
| BANCO DE CAPACITORES 20,00 kVAr COM PROTEÇÃO  | UNID | 4,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M    | 60,00  |
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | UN   | 4,00   |
| ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_P   | M    | 12,00  |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO / ATERRAMENTO</b>  |      |        |
| EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | UN   | 4,00   |
| SOLDA EXOTÉRMICA  | UNID | 48,00  |
| HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | UNID | 24,00  |
| CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA PVC 300mm INCLUSO TAMPA FoFo   | UNID | 8,00   |
| CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 120,00 |
| CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 120,00 |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO / SPDA-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>   |      |        |
| PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR  | UNID | 4,00   |
| MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UNID | 4,00   |
| ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA   | UNID | 12,00  |
| ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL   | UNID | 80,00  |
| CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M    | 160,00 |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M    | 12,00  |
| FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M    | 20,00  |
| CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa 2"   | UNID | 4,00   |

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0...) 12/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020  
28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



|  |      |        |
|--|------|--------|
| CONECTOR PARA MEDIÇÃO (4 PARAFUSOS)  | UNID | 8,00   |
| CONECTOR MINI-GAR  | UNID | 8,00   |
| <b>EB-2, EB-3, EB-4 e EB-5-PEREIRO // REDE ELÉTRICA</b>  |      |        |
| REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)  | KM   | 3,00   |
| CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG  | KG   | 810,00 |
| <b>AUTOMAÇÃO DO SISTEMA</b>  |      |        |
| <b>AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAIS</b>  |      |        |
| QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA UTR, COM FONTE, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, IHM E EXPANÇÕES, NO-BREAK, CALHAS, BORNES, PROTETORES DE SURTO, SENSOR DE INTRUSÃO E CONECTORES. MONTADOS EM UMA CAIXA METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA | UND  | 6,00   |
| UBIQUITI AIRMAX ANTENA AMY-9M16 YAGI 900MHZ DUAL POLARIZ   | UND  | 7,00   |
| AIRMAX BASESTATION AM-9M13-120 900MHZ  | UND  | 2,00   |
| RADIO MODEM TRANSECTOR UBIQUITI ROCKET M9  | UND  | 9,00   |
| TRANSDUTOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS  | UND  | 6,00   |
| LICENÇA 1500 TAGS + 1 VIEW CONTROL (DIFERENÇA A SER PAGA NO VALOR DE R\$ 1.022,77 PARA FECHAR O DESCONTO LINEAR DA PRIMOR - 7,78%)   | UND  | 1,00   |
| SERVIDOR OPC MATRIKON S7   | UND  | 1,00   |
| NOBREAK SENOIDAL 1000VA/1000W  | UND  | 1,00   |
| DESKTOP CORE I5 4GB RAM 500GB HD MONITOR 22"   | UND  | 2,00   |
| TRANSMISSOR DE PRESSÃO 0-16BAR, 4-20MA, INOX, IP65, COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA   | UND  | 6,00   |
| TRANSMISSOR DE NÍVEL 0..7,5M LU2800  | UND  | 6,00   |
| INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO  | UND  | 1,00   |
| <b>AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇOS</b>   |      |        |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, INFRAESTRUTURA E ADEQUAÇÃO DE PAINÉIS   | UND  | 1,00   |
| SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DE CLP  | UND  | 6,00   |
| SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DE IHM  | UND  | 6,00   |
| SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DE SUPERVISÓRIO   | UND  | 1,00   |
| SERVIÇO DE STARTUP   | UND  | 1,00   |
| TREINAMENTO  | UND  | 1,00   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020  
28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Hernani de Carvalho Júnior, Engenheiro**, em 21/01/2020, às 15:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **José Wanderlei Oliveira, Agente de Serviços de Engenharia**, em 21/01/2020, às 15:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Antonio Tavares de Sousa, Agente Administrativo**, em 21/01/2020, às 16:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0...) 13/14





A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0483110** e o código CRC **C76C0F93**.

Handwritten signature and number 4427 over the FLS N° field.

Referência: Processo nº 59400.007565/2019-76

SEI nº 0483110

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 226384/2020, emitida em 03/02/2021



Certidão nº 226384/2020

28/07/2021, 18:31

Chave de Impressão: A41AZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/02/2021 e contém 14 folhas

[https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=1391&id\\_documento=541543&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0...](https://sei.dnocs.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=1391&id_documento=541543&id_orgao_acesso_externo=0...) 14/14





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

782597/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA**  
Registro: **14654** RNP: **0609866125**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20170088487** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/03/2017 Baixada em: 06/04/2017  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **CONSTRUTORA INICIAL EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **INSTITUTO DE POLITICAS SUSTENTAVEIS DO MARANHÃO - INSPOSUMA** CPF/CNPJ: **23.320.449/0001-32**  
Endereço do contratante: RUA 02 Nº: 30  
Complemento: Bairro: Parque das Palmeiras  
Cidade: São José de Ribamar UF: MA CEP: 65110000  
Contrato: s/nr Celebrado em: 18/02/2017  
Valor do contrato: R\$ 2.028.555,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: POVOADO Canta Galo, Frades, Jaibara dos Nogueiras Outeiro dos Nogueiras, Santa Helena e Teso da Tapera. Nº: sn  
Complemento: Povoados Bairro: Povoados  
Cidade: Itapecuru Mirim UF: MA CEP: 65485000  
Data de início: 20/02/2017 Conclusão efetiva: 30/03/2017  
Finalidade: Misto  
Proprietário: **INSTITUTO DE POLITICAS SUSTENTAVEIS DO MARANHÃO - INSPOSUMA** CPF/CNPJ: **23.320.449/0001-32**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0403 - REDE DE AGUA 53 - EXECUCAO 22340.00 metro; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0421 - TANQUES OU RESERVATORIOS EM FIBRAS SINTETICAS 53 - EXECUCAO 22340.00 metro;**

**Observações**

Serviços de implantação de seis Sistemas de abastecimentos de água nas comunidades quilombolas de: Canta Galo, Frades, Jaibara dos Nogueiras, Outeiro dos Nogueiras, Santa Helena e Teso da Tapera, todas no município de Itapecuru-Mirim/MA, cada sistema com: Poço profundo de 200m de profundidade, perfurados com 16" e revestidos com tubos e filtros geomecânicos de 8"; Torre elevatória em concretoarmado com altura de 10,0m com uma caixa d'água em cada um com capacidade de 15.000L cada, rede de distribuição de água em tubos PBA de 60mm e ligações domiciliares.

**Informações Complementares**

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 782597/2017**  
**14/06/2018, 12:08**  
**BY470**

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BY470



P M S B  
FLS N° 4429

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de direito e prova junto a quem interessar possa, que a empresa **CONSTRUTORA INICIAL EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 10.544.001/0001-50, por sua responsável técnico, Engenheiro: **Francisco Sidney Herculano Costa CREA nº 060986612-5**, mediante contrato s/nº de 17/02/2017, executou para o **INSTITUTO DE POLÍTICAS SUSTENTÁVEIS DO MARANHÃO - INSPOSUMA**, inscrito no CNPJ nº 23.320.449/0001-32, os serviços de Implantação de seis sistemas de abastecimentos de água nas comunidades quilombolas de: Canta Galo, Frades, Jaibara dos Nogueiras, Outeiro dos Nogueiras, Santa Helena e Teso da Tapera, todas no município de Itapecuru Mirim - MA, cada sistema com: Poço profundo com 200m (duzentos metros) de profundidade, perfurados com 12" e revestidos com tubos e filtros geomecânicos de 6"; Torre elevatória em concreto armado com altura de 10,0m com um total de; caixa d'água de 15.000L, rede de distribuição de água em butos PBA de 60mm e ligações domiciliares no valor total de **R\$ 2.028.555,00** (dois milhões, vinte e oito mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais), com início das obras em 20/02/2017 e término em 30/03/2017, com os quantitativos abaixo especificados:

| 1.0   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | UNID. | QUANT.    |
|-------|--|-------|-----------|
| 1.1   | Encarregado geral  | h     | 3.960,00  |
| 1.2   | Motorista de caminhão  | h     | 1.320,00  |
| 1.3   | Alimentação  | mês   | 18,00     |
| 1.4   | Geólogo  | h     | 1.080,00  |
| 1.5   | Bota de couro  | und   | 42,00     |
| 1.6   | Capacete   | und   | 42,00     |
| 1.7   | Luva de raspa  | und   | 42,00     |
| 1.8   | Oculos de proteção   | und   | 42,00     |
| 1.9   | Fardamento   | und   | 42,00     |
| 2.0   | TRANSPORTE DE MATERIAS   |       |           |
| 2.1   | Transporte de material para o poço   | m³xkm | 21.280,00 |
| 2.2   | Transporte de material para obra civil   | m3xkm | 31.770,00 |
| 3.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |           |
| 3.1   | Placa indicativa da obra 3,00m x 2,00m, instalada no local   | m²    | 18,00     |
| 3.2   | Mobilização e deslocamento de material, equipamento e equipe   | km    | 1.560,00  |
| 3.3   | Instalacao de Canteiro de Obras ou aluguel de imóvel   | und   | 6,00      |
| 3.4   | Desmobilização de equipamento, material e equipe   | km    | 1.560,00  |
| 3.5   | Limpeza final da obra  | m²    | 600,00    |
| 5.2   | BARRILETE  |       |           |
| 5.2.1 | Curva de PVC 90° 2"  | und   | 6,00      |
| 5.2.2 | União de PVC 2"  | und   | 6,00      |
| 5.2.3 | Registro de PVC 2"   | und   | 12,00     |
| 5.2.4 | TEE PVC 2"   | und   | 12,00     |
| 5.2.5 | Niple PVC 2"   | und   | 48,00     |
| 5.2.6 | Tubo PVC 2"  | m     | 9,00      |
| 5.2.7 | União de PVC de 1"   | und   | 12,00     |
| 5.2.8 | Curva de PVC 45° ou 90° de 2"  | und   | 12,00     |
| 6.0   | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO  |       |           |
| 6.1.  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |           |
| 6.1.1 | Capina e limpeza manual de terreno com pequenos arbustos   | m2    | 96,00     |
| 6.1.2 | Locação da obra através de gabaritos de tábuas   | m2    | 47,04     |
| 6.2   | SERVICOS EM TERRA  |       |           |
| 6.2.1 | Escavação manual de valas 0,40x0,50m, em solo de qualquer categoria exceto rocha, até 2m de profundidade | m3    | 22,08     |

End: Rua 02 nº 30, Parque das Palmeiras – CEP – 65.110-000 – São José de Ribamar – Maranhão

E-mail – [insposuma@gmail.com](mailto:insposuma@gmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 782597/2017, em 14/06/2018 em



Certidão nº 782597/2017

21/08/2018, 10:56

Chave de Impressão: BY470

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2018 e contém 4 folhas

|             |  |                |        |
|-------------|--|----------------|--------|
| <b>6.3</b>  | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |                |        |
| 6.3.1       | Alicerce em pedra argamassada 0,40x0,50, no traço 1:6 em cimento e saibro  | m3             | 10,80  |
| 6.3.2       | Baldrame em pedra argamassada 0,30x0,20m no traço 1:6 em cimento e saibro  | m3             | 2,58   |
| 6.3.3       | Reaterro compactado a maço   | m3             | 5,40   |
| <b>6.4</b>  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |                |        |
| 6.4.1       | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, incluindo assentamento com argamassa traço 1:5 (cimento e areia), e=1cm  | m2             | 84,84  |
| 6.4.2       | Cinta superior 0,10X0,10m em concreto armado fck 15 Mpa e aço CA 60 - 4,2mm (1/4")   | m3             | 0,42   |
| <b>6.5</b>  | <b>COBERTURA</b>   |                |        |
| 6.5.1       | Laje em concreto pré-moldado 2,40mx2,40m esp=8cm   | m2             | 34,56  |
| <b>6.6</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>  |                |        |
| 6.6.1       | Portão de ferro de abrir, em barra de 1/4"x3/16", 80 x 210cm   | unid.          | 6,00   |
| 6.6.2       | Elemento vazado em cimento e areia tipo cobogó de 0,80x0,40m - traço 1:4   | m2             | 2,40   |
| <b>6.7</b>  | <b>REVESTIMENTO</b>  |                |        |
| 6.7.1       | Chapisco em arg. de cimento e areia grossa - 1:4, esp 0,5cm  | m2             | 196,68 |
| 6.7.2       | Emboço traço 1:4;5 (cimento, cal e areia média), esp 2cm, preparo manual   | m2             | 196,68 |
| 6.7.3       | Reboco em argamassa de cimento e areia no traço 1:2, esp. 0,5cm, preparo manual  | m2             | 196,68 |
| <b>6.8</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |                |        |
| 6.8.1       | Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8, cimento, areia e pedra preta britada, espessura = 8cm   | m2             | 16,32  |
| 6.8.2       | Piso cimentado, cimento e areia no traço 1:4 - calçada espe=2,5cm  | m2             | 16,32  |
| <b>6.9</b>  | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |                |        |
| 6.9.1       | Ponto elétrico na parede c/cx. plástica 4"x2" - luminária plafon   | unid           | 6,00   |
| 6.9.2       | Ponto elétrico na parede c/caixa plástica de 4"x2" - interruptor   | unid           | 6,00   |
| 6.9.3       | Disjuntor termo-magnético monofásico de 20A  | unid           | 6,00   |
| 6.9.4       | Interruptor bipolar (tecla dupla) embutir 20A/250V c/placa, tipo silenteque pial ou equivalente.   | unid.          | 6,00   |
| 6.9.5       | Cabo de cobre com isolamento anti-chama. 2,5mm2  | m              | 60,00  |
| 6.9.6       | Lampada fluorescente de 40w  | unid.          | 6,00   |
| <b>6.10</b> | <b>CALCADA DE PROTEÇÃO</b>   |                |        |
| 6.10.1      | Calçada de proteção em todo o perímetro do abrigo com 0,50m de largura e meio fio em alvenaria de tijolo cerâmico, revestida em argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. | m2             | 27,60  |
| <b>6.11</b> | <b>PINTURA</b>   |                |        |
| 6.11.1      | Pintura interna, na edificação, em tinta mineral em pó a base de cal (hidrator), em 02 demãos  | m2             | 97,24  |
| 6.11.2      | Pintura interna e externa, no portão, em esmalte sintético, sobre fundo protetor à base de Ferrolack   | m2             | 20,16  |
| <b>7.0</b>  | <b>TORRE ELEVADA DE 6,00M DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 L</b>  |                |        |
| <b>7.1</b>  | <b>INFRA-ESTRUTURA</b>   |                |        |
| 7.1.1       | Escavação manual de valas para sapatas   | m <sup>3</sup> | 63,60  |
| 7.1.2       | Matacoado do fundo de valas das Sapatas  | m <sup>2</sup> | 24,00  |
| 7.1.3       | Execução de lastro em concreto (1:2:5:6), preparo manual   | m2             | 3,20   |
| 7.1.4       | Aterro compactado das Sapatas com fornecimento de material.  | m <sup>3</sup> | 16,74  |

End: Rua 02 nº 30, Parque das Palmeiras – CEP – 65.110-000 – São José de Ribamar – Maranhão  
E-mail – [insposuma@gmail.com](mailto:insposuma@gmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 782597/2017, em 14/06/2018 em



Certidão nº 782597/2017

21/08/2018, 10:56

Chave de Impressão: BY470

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2018 e contém 4 folhas

|            |   |     |           |
|------------|---|-----|-----------|
| <b>7.2</b> | <b>CONCRETO ESTRUTURAL</b>  |     |           |
| 7.2.1      | Concreto Estrutural p/ Sapatas, FCK=25 Mpa, Forma, confecção, Lançamento, Ferragem e desforma.  | m3  | 49,28     |
| 7.2.2      | Concreto Estrutural p/ Vigas, FCK=25 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.   | m3  | 8,04      |
| 7.2.3      | Concreto Estrutural p/ Pilares, FCK=25 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.   | m3  | 21,36     |
| 7.2.4      | Concreto Estrutural p/ Laje, FCK=25 Mpa, Forma, Lançamento e Ferragem.  | m3  | 12,64     |
| 7.2.5      | Execução de Calçada em Concreto 1:3:5 (FCK=12 MPa) e = 7cm para proteção da base da torre   | m²  | 150,00    |
| <b>7.3</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ALIMENTAÇÃO</b>   |     |           |
| 7.3.1      | Adaptador PVC/R com Flange fixa DN 2"   | UND | 6,00      |
| 7.3.2      | Tubo de PVC/R DN 2"   | m   | 108,00    |
| 7.3.3      | Tubo de PVC/R DN 1"   | m   | 9,00      |
| 7.3.4      | Joelho 90° PVC DN 2"  | UND | 6,00      |
| 7.3.5      | Curva de 90° PVC/R DN 2"  | UND | 6,00      |
| 7.3.6      | Luva simples de PVC DIN 2".   | UND | 24,00     |
| <b>7.4</b> | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |     |           |
| 7.4.1      | Adaptador PVC/R com Flange fixa DN 2"   | UND | 12,00     |
| 7.4.2      | Tubo de PVC/R DN 2"   | m   | 144,00    |
| 7.4.3      | Registro de gaveta bruto latão DN 2"  | UND | 12,00     |
| 7.4.4      | Curva de 90° PVC/R DN 2"  | UND | 12,00     |
| 7.4.5      | Tê PVC/R DN 2".   | UND | 12,00     |
| 7.4.6      | Joelho 90° PVC DN 2"  | UND | 12,00     |
| <b>7.5</b> | <b>PINTURA</b>  |     |           |
| 7.5.1      | Pintura a base d'água c/ fixador, 2 demãos - Toda Estrutura de Concreto   | m²  | 402,00    |
| <b>7.6</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |     |           |
| 7.6.1      | Fornecimento e Instalação de Reservatório de Fibra de 15.000l   | und | 6,00      |
| 7.6.2      | Abraçadeira tipo D 2" c/ parafuso   | und | 36,00     |
| 7.6.3      | Boia de nível   | und | 6,00      |
| 7.6.4      | Cabo de aço para sustentação da caixa d'água, com conector.   | m   | 96,00     |
| <b>8.0</b> | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |     |           |
| 8.1        | Escavação mecânica de vala em solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2 m de profundidade.  | m³  | 14.021,20 |
| 8.2        | Reaterro de valas com material escavado e material de empréstimo, com equipamento mecanizado (retroescavadeira), compactado mecanicamente com compactador vibratório. | m³  | 8.398,00  |
| 8.3        | Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN 50, 60mm, com conexões, conforme especificação.  | ml  | 22.340,00 |
| 8.4        | Recomposição de pavimentação asfáltica em A.A.U.Q.  | m²  | 6.969,00  |
| 8.5        | Recomposição de pavimentação asfáltica em C.B.U.Q.  | m²  | 3.775,00  |
|            | Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN 20, 60mm, com conexões, conforme especificação.  | m   | 4.685,00  |
| 8.6        | Fornecimento de tubo PVC/PBA classe 12, DN 20, 60mm, com conexões, conforme especificação.  | m   | 6.315,00  |
| 8.7        | Assento de tubos e conexões PVC/PBA, classe 12, DN 50,60mm  | m   | 22.340,00 |
| <b>9.0</b> | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES (22)</b>   |     |           |
| 9.1        | Colar de tomada em PVC DN 50mmx1/2"   | und | 846,00    |
| 9.2        | Adaptador para tubo PVC soldável curto LR DN 20mmx1/2"  | und | 846,00    |

End: Rua 02 nº 30, Parque das Palmeiras – CEP – 65.110-000 – São José de Ribamar – Maranhão  
E-mail – [insposuma@gmail.com](mailto:insposuma@gmail.com)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 782597/2017, em 14/06/2018 em



Certidão nº 782597/2017

21/08/2018, 10:56

Chave de Impressão: BY470

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2018 e contém 4 folhas




|             |   |     |          |
|-------------|---|-----|----------|
| 9.3         | Tubo PVC soldável DN 20mm   | m   | 8.985,00 |
| 9.4         | Joelho PVC 90° soldável DN 20mm   | und | 1.692,00 |
| 9.5         | Joelho PVC 90° soldável LR DN 20mmx1/2"   | und | 846,00   |
| 9.6         | Toernea de PVC para tanque DN 1/2" (plastica)   | und | 846,00   |
| 9.7         | Calçada de proteção para torneira   | und | 846,00   |
| 9.8         | Registro de PVC soldável DN 20  | und | 846,00   |
| <b>10.0</b> | <b>CERCA DE PROTEÇÃO</b>  |     |          |
| 10.1        | Cerca de proteção em mourões de concreto 1,60m com 08 fios de arame farpado-dimensões 10x10m  | m   | 2.016,00 |
| 10.2        | Portão em ferro de 3,0x1,60m, chumbado em pilar de concreto armado.   | und | 6,00     |
| 10.3        | Pilar em concreto armado para fixação de portão de madeira em cerca de proteção   | m³  | 132,00   |
| 10.4        | Fundação para pilar de concreto armado 50 x 50 x 50cm   | m³  | 1,36     |
| <b>11.0</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |          |
| 11.1        | Brita 0 (zero) espalhada sobre a caixa d'agua.  | m²  | 3.690,00 |
| <b>12.0</b> | <b>ESCADA DE MARINHEIRO</b>   |     |          |
| 12.1        | Escada de aço carbono ASTM A36 com barras de 2x3/8" e 2x1/4" com anéis de proteção ao longo do fuste, com plataforma, conforme planta e especificações técnicas | und | 6,00     |

Atestamos ainda, que a empresa e o profissional, tiveram um bom desempenho, cumprindo tecnicamente e obedecendo ao memorial descritivo das especificações, os termos do contrato, não contendo, portanto, fato que desabone suas condutas.

São Luís - MA, 30 de março de 2017

  
**Júlia Nogueira Rios Abreu**  
Presidente

  
**Carlos Augusto Abreu Figueiredo**  
Tesoureiro

  
**Anderson Almeida de Moraes**  
Eng° Civil 1115116657 Reg. Nacional  
Responsável Técnico

Engenheiro fiscal do Insposuma

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 782597/2017, em 14/06/2018 emitida



Certidão nº 782597/2017

21/08/2018, 10:56

Chave de Impressão: BY470

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/06/2018 e contém 4 folhas

End: Rua 02 nº 30, Parque das Palmeiras – CEP – 65.110-000 – São José de Ribamar – Maranhão  
E-mail – [insposuma@gmail.com](mailto:insposuma@gmail.com)



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

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**165135/2018**

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 **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA**  
Registro: **47822D** RNP: **0609866125**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

P M S B  
FLS Nº 4433

Número da ART: **CE20170277951** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/12/2017 Baixada em: 09/07/2018  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO - SDA** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**  
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Nº: 1820  
Complemento: Bairro: SÃO GERARDO  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60810160

Contrato: 046/2017 Celebrado em: 22/08/2017  
Valor do contrato: R\$ 570.334,43 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA COMUNIDADE DE ARAPARI Nº: SN  
Complemento: CE 168 Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: ARAPARI (ITAPIPOCA) UF: CE CEP: 62508974

Data de início: 25/09/2017 Conclusão efetiva: 24/03/2018

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO - SDA** CPF/CNPJ: 07.954.563/0001-68

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 6683.34 METRO;

**Observações**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA A SER EXECUTADO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA, NO ESTADO DO CEARÁ

Número da ART: **CE20170282061** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/12/2017 Baixada em: 09/07/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO - SDA** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**  
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Nº: 1820  
Complemento: Bairro: SÃO GERARDO  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60810160

Contrato: 046/2017 Celebrado em: 22/08/2017  
Valor do contrato: R\$ 658.777,48 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA COMUNIDADE DE ARAPARI Nº: SN  
Complemento: CE 168 Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: ARAPARI (ITAPIPOCA) UF: CE CEP: 62508974

Data de início: 25/09/2017 Conclusão efetiva: 24/03/2018

Finalidade:

Proprietário: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO - SDA** CPF/CNPJ: 07.954.563/0001-68

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 6683.34 METRO;

**Observações**

TERMO PRIMEIRO ADITIVO

**Informações Complementares**

- CONSIDERAR DO ATESTADO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 10 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 165135/2018



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

165135/2018

Atividade concluída

P M S B  
FLS N° 4434

28/08/2018, 15:32  
w9BD4

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.

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: w9BD4

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.



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

P M S B  
FLS N° 1435

ATESTADO

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO - SDA, na qualidade de órgão promotor por seu representante ao fim assinado, atesta para os devidos fins, que a empresa **PRIMOR CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o N° 05.973.617/0001-07, situada na Rua Antônio Domingues, nº258 – Altos, Bairro Centro, CEP 63870-000 – Boa Viagem – CE, executou na qualidade de empreiteiro do Contrato SDA N° 046/2017 celebrado com **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO**, inscrita no CNPJ sob o N° 07.954.563/0001-68, situada na Avenida Bezerra de Menezes, 1820 – São Gerardo, em Fortaleza-CE. A **EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA A SER EXECUTADO NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA, NO ESTADO DO CEARÁ**, tendo como responsáveis técnicos os engenheiros **Leandro Alves de Moura, RNP 0600385132 e Francisco Sidney Herculano Costa, RPN 0609866125**, conforme a discriminação a seguir

OBJETO DO CONTRATO: **EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA A SER EXECUTADO NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA, NO ESTADO DO CEARÁ**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

INICIO DAS OBRAS: 25/09/2017

PREVISÃO DE TÉRMINO: 24/03/2018

VALOR DO CONTRATO: R\$ 658.777,48 (seiscentos e cinquenta e oito mil setecentos e setenta e sete reais e quarenta e oito centavos)

*Jack H. Schumacher*  
Jack H. Schumacher  
Ass. Téc. Inv. Sup. II - SDA  
Eng. CREA-CE 00400-D/RS

*Alfredo Almeida de Oliveira Mesquita*  
Alfredo Almeida de Oliveira Mesquita  
Coordenador  
IIGP - Prleto São José III

*Odilon Júnior*  
Odilon Júnior  
Engenheiro - SDA  
RNP. 080499012-0

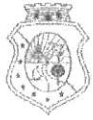
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165135/2018, emitida em 28/08/2018



Certidão nº 165135/2018  
29/08/2018, 14:46

Chave de Impressão: w9BD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2018 e contém 10 folhas



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

P M S B  
FLS N° 4436

PRINCIPAIS QUANTITATIVOS EXECUTADOS.

| CÓDIGO SEINFRA | ITEM         | DESCRIÇÃO  | Unid.              | Quant. |
|----------------|--------------|--|--------------------|--------|
|                |              | ARAPARI  |                    |        |
|                | 01           | INSTALAÇÃO DE OBRA   |                    |        |
| <b>01.01</b>   | <b>01.01</b> | <b>PLACA DE OBRA</b>   |                    |        |
| C1937          | 01.01.01     | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | metro <sup>2</sup> | 3,00   |
|                | 02           | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE - SERVIÇOS   |                    |        |
| <b>02.01</b>   | <b>02.01</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                    |        |
| PU0007         | 02.01.03     | CIMENTAÇÃO SANITÁRIA   | unidade            | 1,00   |
| PU0075         | 02.01.04     | LAJE DE PROTEÇÃO   | unidade            | 1,00   |
| <b>02.02</b>   | <b>02.02</b> | <b>MONTAGEM</b>  |                    |        |
| C3453          | 02.02.01     | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s  | unidade            | 1,00   |
| C3497          | 02.02.02     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s  | unidade            | 1,00   |
| <b>02.03</b>   | <b>02.03</b> | <b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>   |                    |        |
| C3416          | 02.03.01     | INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5CV   | unidade            | 1,00   |
| <b>02.04</b>   | <b>02.04</b> | <b>CAIXA</b>   |                    |        |
| C0653          | 02.04.01     | CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm   | unidade            | 1,00   |
|                | 03           | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE - MATERIAL   |                    |        |
| <b>03.01</b>   | <b>03.01</b> | <b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>  |                    |        |
| PU0429         | 03.01.01     | QUADRO DE COMANDO COM SOFTSTAR, PARA MOTORES ATÉ 5CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO | unidade            | 1,00   |
| PU0435         | 03.01.02     | CMB SUBMERSA PARA POÇO COM Q=10,226 m <sup>3</sup> /h; H=56,26 mca; P=0,5 A 3,0 CV   | unidade            | 2,00   |
| <b>03.02</b>   | <b>03.02</b> | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>   |                    |        |
| I1186          | 03.02.01     | FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC   | unidade            | 15,00  |
| I1389          | 03.02.02     | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"   | unidade            | 15,00  |
| I1678          | 03.02.03     | PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")   | unidade            | 1,00   |
| I1802          | 03.02.04     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')   | unidade            | 1,00   |
| I1950          | 03.02.05     | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'   | unidade            | 1,00   |

Jack N. Schumacher  
Ass. Téc. III - SIA  
Ass. Téc. III - SIA  
Ass. Téc. III - SIA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165135/2018, emitida em 28/08/2018

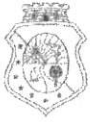


Certidão nº 165135/2018

29/08/2018, 14:46

Chave de Impressão: w9BD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2018 e contém 10 folhas



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

P M S B  
FLS N° 4437

|              |              |  |                    |       |
|--------------|--------------|--|--------------------|-------|
| I2281        | 03.02.06     | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')  | unidade            | 1,00  |
| I3081        | 03.02.07     | ADAPTADOR PBA PONTA/ROSCA DN 50  | unidade            | 2,00  |
| I5721        | 03.02.08     | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1  | unidade            | 1,00  |
| I6141        | 03.02.09     | CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2   | metro              | 80,00 |
| I6264        | 03.02.10     | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"  | unidade            | 2,00  |
| I6265        | 03.02.11     | LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"   | unidade            | 2,00  |
| I6355        | 03.02.12     | NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"  | unidade            | 3,00  |
| I6358        | 03.02.13     | NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"  | unidade            | 2,00  |
| I6375        | 03.02.14     | MANÔMETRO 1/2 X 4" escala 0 -20kg/ cm2   | unidade            | 1,00  |
| I2915        | 03.02.15     | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 X 1"  | unidade            | 2,00  |
| I5780        | 03.02.16     | TUBO EDUTOR PVC DN 50  | unidade            | 20,00 |
| I3139        | 03.02.19     | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 X 50   | unidade            | 1,00  |
| I6138        | 03.02.20     | CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2   | metro              | 80,00 |
| <b>03.03</b> | <b>03.03</b> | <b>ENERGIZAÇÃO</b>   |                    |       |
| C2090        | 03.03.01     | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | unidade            | 1,00  |
|              | 04           | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m X 1,30m) - SERVIÇOS (REFORMA)                               |                    |       |
| <b>04.01</b> | <b>04.01</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                    |       |
| C2102        | 04.01.01     | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | metro <sup>2</sup> | 25,00 |
| <b>04.02</b> | <b>04.02</b> | <b>LOCAÇÃO</b>   |                    |       |
| C1630        | 04.02.01     | LOCAÇÃO DE OBRA  | metro <sup>2</sup> | 1,82  |
| <b>04.03</b> | <b>04.03</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                    |       |
| C1256        | 04.03.01     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | metro <sup>3</sup> | 1,30  |
| C2921        | 04.03.02     | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | metro <sup>3</sup> | 0,11  |
| C2989        | 04.03.03     | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | metro <sup>3</sup> | 0,97  |
| <b>04.04</b> | <b>04.04</b> | <b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>   |                    |       |
| C0054        | 04.01.01     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | metro <sup>3</sup> | 0,59  |
| C0056        | 04.01.02     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                 | metro <sup>3</sup> | 0,32  |
| <b>04.05</b> | <b>04.05</b> | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>   |                    |       |
| C0052        | 04.05.01     | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA       | metro <sup>2</sup> | 0,50  |
| C0073        | 04.05.02     | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8) | metro <sup>2</sup> | 12,46 |
| <b>04.06</b> | <b>04.06</b> | <b>CONCRETO</b>  |                    |       |
| C0836        | 04.06.01     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | metro <sup>3</sup> | 0,07  |

Jack M. Schumacher  
Eng. Téc. Nú. Prof. II - SDA  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
FONE: (85) 3453-5804

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165135/2018, emitida em 28/08/2018



Certidão nº 165135/2018  
29/08/2018, às 14:46

Chave de Impressão: w9BD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2018 e contém 10 folhas



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

P M S B  
FLS N° 1438

|       |          |   |                    |        |
|-------|----------|---|--------------------|--------|
| 04.07 | 04.07    | <b>COBERTURA</b>  |                    |        |
| C1779 | 04.07.01 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER                      | metro <sup>2</sup> | 4,62   |
| C4449 | 04.07.02 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2m  | metro <sup>2</sup> | 4,62   |
| 04.08 | 04.08    | <b>REVESTIMENTO</b>   |                    |        |
| C0776 | 04.08.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | metro <sup>2</sup> | 24,92  |
| C0778 | 04.08.02 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO                      | metro <sup>2</sup> | 3,90   |
| C2112 | 04.08.03 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ TETO                      | metro <sup>2</sup> | 3,90   |
| C3408 | 04.08.04 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | metro <sup>2</sup> | 24,92  |
| 04.09 | 04.09    | <b>PISO</b>   |                    |        |
| C1611 | 04.09.01 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | metro <sup>2</sup> | 1,10   |
| C1916 | 04.09.02 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm C/ IMPERMABILIZANTE | metro <sup>2</sup> | 1,10   |
| 04.10 | 04.10    | <b>ESQUADRIAS</b>   |                    |        |
| C1970 | 04.10.01 | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | metro <sup>2</sup> | 1,68   |
| 04.11 | 04.11    | <b>PINTURA</b>  |                    |        |
| C0589 | 04.11.01 | CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES   | metro <sup>2</sup> | 34,82  |
| C1279 | 04.11.02 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | metro <sup>2</sup> | 1,60   |
| C1614 | 04.11.03 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA  | metro <sup>2</sup> | 14,71  |
| C1615 | 04.11.04 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | metro <sup>2</sup> | 11,03  |
| C2899 | 04.11.05 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | unidade            | 1,00   |
| 04.12 | 04.12    | <b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>  |                    |        |
| C3410 | 04.12.01 | CALÇADA DE PROTEÇÃO CIMENTADA C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m   | metro <sup>2</sup> | 4,68   |
| 04.13 | 04.13    | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>  |                    |        |
| C1661 | 04.13.01 | LUMINÁRIA FLOURESCENTE COMPLETA (2 X 16) W  | unidade            | 1,00   |
| C1662 | 04.13.02 | LUMINÁRIA FLOURESCENTE COMPLETA (1 X 16) W  | unidade            | 1,00   |
| C1947 | 04.13.03 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | ponto              | 3,00   |
| 04.14 | 04.14    | <b>URBANIZAÇÃO</b>  |                    |        |
| C0733 | 04.14.01 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES              | metro              | 19,00  |
| C1999 | 04.14.02 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | metro <sup>2</sup> | 1,60   |
| C2862 | 04.14.03 | LASTRO DE BRITA   | metro <sup>3</sup> | 2,00   |
|       | 05       | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS  |                    |        |
| 05.01 | 05.01    | <b>LOCAÇÃO</b>  |                    |        |
| C2874 | 05.01.01 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA   | metro              | 648,32 |

Jacinto Schumacher  
Ass. Tec. Nú. Sup. II - SVA  
Eng.º C. ACREMOURCOS Diniz

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165135/2018, emitida em 28/08/2018



Certidão nº 165135/2018  
29/08/2018, 14:46

Chave de Impressão: w9BD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2018 e contém 10 folhas



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

P M S B  
FLS N° 1139

|       |          |  |         |        |
|-------|----------|--|---------|--------|
| 05.02 | 05.02    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |        |
| C0330 | 05.02.01 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                      | metro³  | 15,55  |
| C2784 | 05.02.02 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | metro³  | 10,89  |
| C2785 | 05.02.03 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | metro³  | 3,11   |
| C2789 | 05.02.04 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m                               | metro³  | 98,03  |
| C2796 | 05.02.05 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m                               | metro³  | 28,01  |
| C2921 | 05.02.06 | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA                   | metro³  | 140,04 |
| C3400 | 05.02.07 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | metro³  | 15,55  |
| 05.03 | 05.03    | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b> |         |        |
| C0292 | 05.03.01 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm                            | metro   | 648,52 |
| 05.04 | 05.04    | <b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>  |         |        |
| C1250 | 05.04.01 | ENVELOPE DE CONCRETO P/ PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO                         | metro   | 10,00  |
| 05.05 | 05.05    | <b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>  |         |        |
| C3403 | 05.05.01 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10Mpa                               | metro³  | 1,12   |
| 05.06 | 05.06    | <b>CAIXA</b>   |         |        |
| C0653 | 05.06.01 | CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm       | unidade | 2,00   |
|       | 06       | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL   |         |        |
| 06.01 | 06.01    | <b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>   |         |        |
| I3157 | 06.01.01 | TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)   | metro   | 664,53 |
| 06.02 | 06.02    | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>                              |         |        |
| I3107 | 06.02.01 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50                                       | unidade | 4,00   |
| I3110 | 06.02.02 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50   | unidade | 4,00   |
| I3113 | 06.02.03 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50   | unidade | 5,00   |
| 06.03 | 06.03    | <b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>  |         |        |
| I3089 | 06.03.01 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS PBA DN 50  | unidade | 36,00  |
| 06.04 | 06.04    | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>                          |         |        |
| I2904 | 06.04.01 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4"                          | unidade | 1,00   |
| I5721 | 06.04.02 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1  | unidade | 1,00   |
| I6358 | 06.04.03 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"  | unidade | 1,00   |
| 06.05 | 06.05    | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>              |         |        |
| I3110 | 06.05.01 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50   | unidade | 1,00   |
| I3142 | 06.05.02 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50   | unidade | 1,00   |

José A. Schimmohe  
Ass. Tec. Niv. Sup. II - SIA  
Eng.º

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165135/2018, emitida em 28/08/2018



Certidão nº 165135/2018  
29/08/2018, 14:46

Chave de Impressão: w9BD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2018 e contém 10 folhas





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

P M S B  
FLS Nº 4440

|              |              |  |         |        |
|--------------|--------------|--|---------|--------|
| 13150        | 06.05.03     | TUBO PVC JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)   | metro   | 6,00   |
| 15055        | 06.05.04     | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DE 50 PN10  | unidade | 1,00   |
|              | 07           | TRATAMENTO - MATERIAL  |         |        |
| <b>07.01</b> | <b>07.01</b> | <b>FORNECIMENTO D EQUIPAMENTOS</b>   |         |        |
| 18698        | 07.01.01     | CLORADOR DE PLASTILHAS PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO  | unidade | 2,00   |
| <b>07.02</b> | <b>07.02</b> | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO</b>  |         |        |
| 11998        | 07.02.01     | TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"  | unidade | 4,00   |
| 12219        | 07.02.02     | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"   | unidade | 4,00   |
| 12363        | 07.02.03     | JOELHO SOLDÁVEL 25MM   | unidade | 8,00   |
| 12906        | 07.02.04     | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 X 3/4"  | unidade | 4,00   |
| 16120        | 07.02.05     | TORNEIRA PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)   | unidade | 4,00   |
|              | 08           | RESERVÁTARIO ELEVADO EM CONCRETO V=30m³ - FUSTE 10,00M - SERVIÇOS  |         |        |
| <b>08.01</b> | <b>08.01</b> | <b>RESERVÁTARIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS</b>  |         |        |
| PU0436       | 08.01.01     | RESERVÁTARIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA >0,10, V=30m³, FUSTE 10,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL | unidade | 2,00   |
| C2842        | 08.01.02     | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA  | metro²  | 71,00  |
| <b>08.02</b> | <b>08.02</b> | <b>MONTAGEM</b>  |         |        |
| C3512        | 08.02.01     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVÁTARIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3   | unidade | 2,00   |
| <b>08.03</b> | <b>08.03</b> | <b>INSTALAÇÕES DE PÁRA-RAIO</b>  |         |        |
| C4208        | 08.03.01     | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | unidade | 2,00   |
| <b>08.04</b> | <b>08.04</b> | <b>PINTURA</b>   |         |        |
| C1279        | 08.04.01     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADIRAS DE FERRO   | metro²  | 10,00  |
| C1614        | 08.04.02     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA   | metro²  | 273,18 |
| C2899        | 08.04.03     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | unidade | 2,00   |
| <b>08.05</b> | <b>08.05</b> | <b>CALÇADA</b>   |         |        |
| C3410        | 08.05.01     | CALÇADA DE PROTEÇÃO CIMENTADA C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m  | metro²  | 6,78   |
| <b>08.06</b> | <b>08.06</b> | <b>CAIXA</b>   |         |        |
| C0653        | 08.06.01     | CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm   | unidade | 2,00   |
| <b>08.07</b> | <b>08.07</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>   |         |        |
| C0733        | 08.07.01     | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES   | metro   | 35,00  |

Jack N. Schumacher  
Ass. Técnico - Eng. Agrônomo  
Eng. Agrônomo - 123456789

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165135/2018, emitida em 28/08/2018



Certidão nº 165135/2018  
29/08/2018, 14:46  
Chave de Impressão: w9BD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2018 e contém 10 folhas



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

P M S B  
FLS N° 444

|              |              |   |                    |       |
|--------------|--------------|---|--------------------|-------|
| C1999        | 08.07.02     | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                 | metro <sup>2</sup> | 1,60  |
| C2862        | 08.07.03     | LASTRO DE BRITA   | metro <sup>3</sup> | 7,20  |
|              | 09           | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=30m <sup>3</sup> - FUSTE 10,00M - MATERIAL |                    |       |
| <b>09.01</b> | <b>09.01</b> | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>                               |                    |       |
| I1431        | 09.01.01     | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) 3"   | unidade            | 2,00  |
| I1804        | 09.01.02     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')  | unidade            | 2,00  |
| I2222        | 09.01.03     | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"  | metro              | 34,00 |
| I3143        | 09.01.04     | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75  | unidade            | 1,00  |
| I8660        | 09.01.05     | CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ ROSCA EXT. DN 3"                       | unidade            | 2,00  |
| I8661        | 09.01.06     | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"  | unidade            | 7,00  |
| I8662        | 09.01.07     | NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"  | unidade            | 4,00  |
| I3079        | 09.01.08     | ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75   | unidade            | 2,00  |
| I6700        | 09.01.09     | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS             | unidade            | 6,00  |
| I1290        | 09.01.10     | JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75 MM   | unidade            | 2,00  |
| <b>09.02</b> | <b>09.02</b> | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>                               |                    |       |
| I1431        | 09.02.01     | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) 3"   | unidade            | 2,00  |
| I1804        | 09.02.02     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')  | unidade            | 2,00  |
| I2222        | 09.02.03     | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"  | metro              | 15,00 |
| I8660        | 09.02.04     | CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ ROSCA EXT. DN 3"                       | unidade            | 1,00  |
| I8661        | 09.02.05     | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"  | unidade            | 7,00  |
| I8662        | 09.02.06     | NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"  | unidade            | 4,00  |
| I3079        | 09.02.07     | ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75   | unidade            | 2,00  |
| I6700        | 09.02.08     | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS             | unidade            | 6,00  |
| I1992        | 09.02.09     | TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM  | unidade            | 1,00  |
| <b>09.03</b> | <b>09.03</b> | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR</b>                |                    |       |
| I1431        | 09.03.01     | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) 3"   | unidade            | 2,00  |
| I1804        | 09.03.02     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')  | unidade            | 2,00  |
| I2222        | 09.03.03     | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"  | metro              | 50,00 |
| I8660        | 09.03.04     | CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ ROSCA EXT. DN 3"                       | unidade            | 2,00  |
| I8661        | 09.03.05     | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"  | unidade            | 6,00  |
| I8662        | 09.03.06     | NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"  | unidade            | 4,00  |
| I3079        | 09.03.07     | ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75   | unidade            | 2,00  |



Jack N. Colman  
Ass. Tec. / IV. Eng. II - SCA  
Emp. P. 01/01/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165135/2018, emitida em 28/08/2018

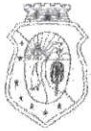


Certidão nº 165135/2018

29/08/2018, 14:46

Chave de Impressão: w9BD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2018 e contém 10 folhas



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

P M S B  
FLS. N° 4442

|              |              |   |                    |          |
|--------------|--------------|---|--------------------|----------|
| 16700        | 09.03.08     | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS                           | unidade            | 6,00     |
| 11951        | 09.03.09     | TE AÇO GALVANIZADO DE 3'  | unidade            | 2,00     |
|              | 10           | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO  |                    |          |
| <b>10.01</b> | <b>10.01</b> | <b>LOCAÇÃO</b>  |                    |          |
| C2874        | 10.01.01     | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA   | metro              | 5.872,00 |
| <b>10.02</b> | <b>10.02</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                    |          |
| C0330        | 10.02.01     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                   | metro <sup>3</sup> | 140,93   |
| C2784        | 10.02.02     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | metro <sup>3</sup> | 123,95   |
| C2785        | 10.02.03     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | metro <sup>3</sup> | 28,19    |
| C2789        | 10.02.04     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | metro <sup>3</sup> | 906,10   |
| C2796        | 10.02.05     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | metro <sup>3</sup> | 253,67   |
| C2921        | 10.02.06     | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                | metro <sup>3</sup> | 1.286,75 |
| C3400        | 10.02.07     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO  | metro <sup>3</sup> | 140,93   |
| <b>10.03</b> | <b>10.03</b> | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>              |                    |          |
| C0291        | 10.03.01     | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm   | metro              | 5.049,00 |
| C0292        | 10.03.02     | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm   | metro              | 823,00   |
| <b>10.04</b> | <b>10.04</b> | <b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>   |                    |          |
| C1250        | 10.04.01     | ENVELOPE DE CONCRETO P/ PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO                                      | metro              | 60,00    |
| <b>10.05</b> | <b>10.05</b> | <b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>   |                    |          |
| C3403        | 10.05.01     | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10Mpa  | metro <sup>3</sup> | 7,07     |
| <b>10.06</b> | <b>10.06</b> | <b>CAIXA</b>  |                    |          |
| C0653        | 10.06.01     | CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm                    | unidade            | 6,00     |
| C0603        | 10.06.02     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | unidade            | 14,00    |
| <b>10.07</b> | <b>10.07</b> | <b>TRAVESSIA ASFALTO E RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA</b>   |                    |          |
| C2938        | 10.07.01     | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA  | metro <sup>2</sup> | 2.804,00 |
| C3127        | 10.07.02     | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | metro <sup>3</sup> | 142,00   |
| C0708        | 10.07.03     | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | metro <sup>3</sup> | 190,00   |
| C2940        | 10.07.04     | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                   | metro <sup>2</sup> | 1.818,00 |

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

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165135/2018, emitida em 28/08/2018



Certidão nº 165135/2018  
29/08/2018, 14:46

Chave de Impressão: w9BD4

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/08/2018 e contém 10 folhas