



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

186996/2019

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 **RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA**  
Registro: **31048CE** RNP: **0600901432**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20190485994** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/05/2019 Baixada em: 23/05/2019  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **EDMIL CONSTRUÇÕES S.A**

Contratante: **SUPERITENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
Contrato: 02/2016/SOHIDRA/CCC Celebrado em: 10/05/2016  
Valor do contrato: R\$ 1.727.768,55 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
Data de início: 17/07/2017 Conclusão efetiva: 17/01/2018  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: SUPERITENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> BARRAGENS -> #1392 - DE ENROCAMENTO 15 - EXECUÇÃO 6.00 UNIDADE; **19 - CONDUÇÃO DE EQUIPE** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> BARRAGENS -> #1391 - DE TERRA 15 - EXECUÇÃO 6.00 UNIDADE;

#### Observações

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS, LOCALIZADAS EM DIVERSOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRAS-MST, NA ESFERA DO INCRA E IDACE, CONFORME CONTRATO Nº 02/2016/SOHIDRA/CCC.

#### Informações Complementares

- A ART CE20170244376 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART CE20190485994.

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 186996/2019

24/05/2019, 18:01

6Yd96

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: 6Yd96

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 24/05/2019, às 19:58.





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

ATESTADO TÉCNICO



Atestamos para os devidos fins que a empresa **EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**, inscrita no CNPJ nº 03.382.356/0001-25, estabelecida na Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11, CEP: 63.800-000, Centro, Quixeramobim-CE, por meio de seu Responsável Técnico: Eng.º Civil **RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA** - RNP: 060090143-2 - CREA CE 13197-D, executou para a SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS (SOHIDRA) OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS LOCALIZADAS EM VÁRIOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO IDACE OU AO INCRA, objeto da parceria do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra - MST com o Governo do Estado do Ceará - Lote 01, através do Contrato nº 02/2016/SOHIDRA/CCC, conforme planilha de quantitativos abaixo, cumprindo todos os prazos e exigências contratuais. Para os serviços contratados foram obedecidas as Normas Técnicas e Ambientais, Especificações e Planilha Orçamentária, dentro dos padrões de segurança exigidos e garantidos para o atendimento pleno das condições contratuais, tendo sido executados de forma satisfatória em todo o seu desenvolvimento e não havendo ocorrência de qualquer penalidade aplicada a referida Construtora.

1. Ordem de Serviço: 07/2017/SRH/SOHIDRA/CE  
2. Prazo Contratual: 17/07/2017 a 17/01/2018  
3. Valor Contratual: R\$ 1.727.768,55 (um milhão, setecentos e vinte e sete mil, setecentos e sessenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| PROJETO: SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS LOCALIZADAS EM VÁRIOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO IDACE OU AO INCRA, OBJETO DE PARCERIA DO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA - MST COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - LOTE 1 | CONTRATADA: EDMIL CONSTRUÇÕES S/A |
|  | CNPJ: 03.382.356/0001-25          |
|  | CONTRATO Nº 02/2016/SOHIDRA/CCC   |
|  | O.S. Nº: 07/2017/SRH/SOHIDRA/CE   |

| ITEM  | CÓDIGO            | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO   | UNID  | QUANTITATIVOS |
|---|-------------------|--|-------|---------------|
| <b>BARRAGEM NO ASSENTAMENTO LUIZ CARLOS, MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE</b> |                   |  |       |               |
| 01.0  |                   | INSTALAÇÃO DAS OBRAS   |       |               |
| 01.01   |                   | CANTEIRO DE OBRAS  |       |               |
| 01.01.01  | C0002             | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO  | M2    | 30,00         |
| 01.01.02  | C2850             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UND   | -             |
| 01.01.03  | C2851             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UND   | -             |
| 01.01.04  | C2849             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | UND   | -             |
| 01.02   |                   | PLACA DE OBRA  |       |               |
| 01.02.01  | C1937             | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 12,00         |
| 02.0  |                   | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |               |
| 02.01   | C3165 C3161 C3234 | CAMINHOS DE SERVIÇO COM FAIXAS DE DOMÍNIO DE 6M DE LARGURA, REVESTIDA C/PIÇARRA, ESPESSURA DE 15 CM E COMPACTAÇÃO DE 95% PROCTOR NORMAL. (PARA ACESSO ÀS OBRAS, FONTES D'ÁGUA E JAZIDAS) | Km    | 1,07          |
| 02.02   | C3161             | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA. (TIPO REGULAR NO LOCAL DA BARRAGEM, SANGRADOURO E EMPRÉSTIMO)   | M2    | 76.636,12     |
| 02.03   | C3218             | EXPURGO DE JAZIDAS. (NAS ÁREAS DE IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM E JAZIDAS COM BOTA FORA DE ATÉ 300M, MEDIDO NO CORTE)  | M3    | 5.859,22      |
| 02.04   | C3283             | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)   | M3    | 5.859,22      |
| 03.0  |                   | CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM   |       |               |
| 03.01   | C3178             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M. (PARA AS FUNDAÇÕES CUT OFF)  | M3    | 1.823,00      |
| 03.02   | C2989             | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | M3    | 1.823,00      |
| 03.03   | C3178             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M. (DAS JAZIDAS PARA BARRAGEM E FUNDAÇÃO)   | M3    | 26.772,92     |
| 03.04   | C3146             | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N  | M3    | 27.954,90     |
| 03.05   | C2987             | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3xKM | 10.709,17     |
| 03.06   | C2990             | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES. (MONTANTE, JUSANTE E EMPRÉSTIMO)   | M2    | 7.373,62      |
| 03.07   | C3234             | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3    | 426,68        |
| 03.08   | C2531             | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM   | M3    | 426,68        |
| 04.0  |                   | SANGRADOURO  |       |               |
| 04.01   | C3178             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M.  | M3    | 3.939,92      |
| 04.02   | C3187             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M.  | M3    | 695,26        |
| 04.03   | C3200             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M.  | M3    | -             |
| 04.04   | C2989             | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | M3    | 3.453,22      |
| 04.05   | C2990             | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES   | M2    | -             |
| 04.06   | C2764             | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)   | M3    | -             |
| 04.07   | C0830             | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO. (PARA CORDÃO DE FIXAÇÃO)   | M3    | -             |
| 04.08   | C3345             | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3 COM AGREGADOS ADQUIRIDOS. (MUROS DE PROTEÇÃO)   | M3    | 93,39         |
| 04.09   | C3345             | REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3. (PARA MURO E CORDÃO DE FIXAÇÃO)   | M2    | 85,85         |
| 05.0  |                   | TOTAL DO ORÇAMENTO   |       |               |
| 05.01   | C1083             | RELATÓRIO "AS BUILT"   | UT    | 406,97        |
| 05.01   |                   | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO)   | UT    | 406,97        |

|   |                   |  |    |           |
|---|-------------------|--|----|-----------|
| <b>BARRAGEM NO ASSENTAMENTO LENIN PAZ II - IBARETAMA - CE</b> |                   |  |    |           |
| 01.0  |                   | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DAS OBRAS   |    |           |
| 01.01   | C0002             | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO  | M2 | 30,00     |
| 01.02   | C2850             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN | -         |
| 01.03   | C2851             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN | -         |
| 01.04   | C2849             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | UN | -         |
| 01.05   | C1937             | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2 | 12,00     |
| 02.0  |                   | SERVIÇOS PRELIMINARES  |    |           |
| 02.01   | C3165 C3161 C3234 | CAMINHOS DE SERVIÇO COM FAIXAS DE DOMÍNIO DE 6M DE LARGURA, REVESTIDA C/PIÇARRA, ESPESSURA DE 15 CM E COMPACTAÇÃO DE 95% PROCTOR NORMAL. (PARA ACESSO ÀS OBRAS, FONTES D'ÁGUA E JAZIDAS) | KM | 0,98      |
| 02.02   | C3161             | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (ÁREAS DA BARRAGEM MONTANTE E JUSANTE, JAZIDAS, SANGRADOURO, EMPRÉSTIMOS)  | M2 | 20.477,65 |
| 02.03   | C3218             | EXPURGO DE JAZIDA. (NAS ÁREAS DA BARRAGEM E JAZIDAS COM BOTA FORA DE ATÉ 300M, MEDIDO NO CORTE)  | M3 | 1.531,59  |
| 02.04   | C3283             | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)   | M3 | 1.531,59  |
| 03.0  |                   | RECUPERAÇÃO DO MACIÇO DA BARRAGEM  |    |           |
| 03.01   | C3178             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M. (DA FUNDAÇÃO CUT- OFF)   | M3 | 499,79    |
| 03.02   | C2989             | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | M3 | 499,79    |

*(Assinaturas manuscritas)*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 186996/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 186996/2019  
24/05/2019, 19:58  
Chave de Impressão: 6Yd96

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2019 e contém 4 folhas







GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

### ATESTADO TÉCNICO



Atestamos para os devidos fins que a empresa **EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**, inscrita no CNPJ nº 03.382.356/0001-25, estabelecida na Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11, CEP: 63.800-000, Centro, Quixeramobim-CE, por meio de seu Responsável Técnico: Engº. Civil **RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA** - RNP: 060090143-2 - CREA CE 13197-D, executou para a SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS (SOHIDRA) OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS LOCALIZADAS EM VÁRIOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO IDACE OU AO INCRA, objeto da parceria do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra - MST com o Governo do Estado do Ceará - Lote 01, através do Contrato Nº 02/2016/SOHIDRA/CCC, conforme planilha de quantitativos abaixo, cumprindo todos os prazos e exigências contratuais. Para os serviços contratados foram obedecidas as Normas Técnicas e Ambientais, Especificações e Planilha Orçamentária, dentro dos padrões de segurança exigidos e garantidos para o atendimento pleno das condições contratuais, tendo sido executados de forma satisfatória em todo o seu desenvolvimento e não havendo ocorrência de qualquer penalidade aplicada a referida Construtora.

1. **Ordem de Serviço:** 07/2017/SRH/SOHIDRA/CE  
2. **Prazo Contratual:** 17/07/2017 a 17/01/2018  
3. **Valor Contratual:** R\$ 1.727.768,55 (um milhão, setecentos e vinte e sete mil, setecentos e sessenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)

|          |   |             |                        |
|----------|---|-------------|------------------------|
| PROJETO: | SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS LOCALIZADAS EM VÁRIOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO IDACE OU AO INCRA, OBJETO DE PARCERIA DO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA - MST COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - LOTE I | CONTRATADA: | EDMIL CONSTRUÇÕES S/A  |
|          |   | CNPJ:       | 03.382.356/0001-25     |
|          |   | CONTRATO Nº | 02/2016/SOHIDRA/CCC    |
|          |   | O.S. Nº     | 07/2017/SRH/SOHIDRA/CE |

| ITEM         | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO  | UNID  | QUANTITATIVOS |
|--------------|--------|---|-------|---------------|
| 03.03        | C3182  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M. (ARRASAMENTO DE 100 METROS DE EXTENSÃO DO MACIÇO DANIFICADO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL) | M3    | 8.594,95      |
| 03.03.01     | C2989  | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA.   | M3    | 6.682,79      |
| 03.03.02     | C2987  | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3xKM | 11.982,99     |
| 03.04        | C3181  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M. (DAS JAZIDAS PARA BARRAGEM E FUNDAÇÃO)   | M3    | 8.559,28      |
| 03.05        | C3146  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N   | M3    | 10.471,44     |
| 03.06        | C2980  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (TAPETE DRENANTE)   | M3    | -             |
| 03.07        | C3214  | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA   | M3    | -             |
| 03.08        | C0838  | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO. (PROTEÇÃO DE OMBREIRA)  | M3    | 34,85         |
| 03.09        | C2990  | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES. (TALUDES DO MACIÇO E EMPRÉSTIMOS).  | M2    | 3.387,91      |
| 03.10        | C3234  | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | M3    | 152,00        |
| 03.11        | C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | M3    | 152,00        |
| 03.12 (Nova) | C2531  | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO (PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DO SANGRADOIRO)                    | M3    | 720,84        |
| 04.0         |        | <b>SANGRADOIRO</b>  |       |               |
| 04.01        | C3182  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M. (PARA BOTA-FORA)  | M3    | 647,21        |
| 04.02        | C3182  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M. (CANAL DE APROX. E FUGA)  | M3    | 388,32        |
| 04.02.01     | C3192  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M.   | M3    | 1.069,00      |
| 04.03        | C2989  | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA.   | M3    | 546,11        |
| 04.04        | C0830  | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3    | 10,00         |
| 04.05        | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2    | 18,00         |
| 05.0         |        | <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |       |               |
| 05.01        | C1083  | RELATÓRIO "AS BUILT"  | UT    | 280,72        |
| 05.01        | C1083  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT". (ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO)   | UT    | 280,72        |

| BARRAGEM NO ASSENTAMENTO AROEIRA VILANE, MUNICÍPIO DE ARACATI - CE |                   |  |       |           |
|--|-------------------|--|-------|-----------|
| 01.0   |                   | <b>INSTALAÇÃO DAS OBRAS</b>  |       |           |
| 01.01  |                   | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |       |           |
| 01.01.01   | C0002             | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIAJAMENTO E DEPÓSITO  | M2    | 30,00     |
| 01.01.02   | C2850             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN    | -         |
| 01.01.03   | C2851             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UN    | -         |
| 01.01.04   | C2849             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | UN    | -         |
| 01.02  |                   | <b>PLACA DE OBRA</b>   |       |           |
| 01.02.01   | C1937             | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 12,00     |
| 02.0   |                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |           |
| 02.01  | C3165 C3161 C3234 | CAMINHOS DE SERVIÇO COM FAIXAS DE DOMÍNIO DE 6M DE LARGURA, REVESTIDA C/PIÇARRA, ESPESURA DE 15 CM E COMPACTAÇÃO DE 95% PROCTON NORMAL. (PARA ACESSO ÀS OBRAS, FONTES D'ÁGUA E JAZIDAS). | KM    | 3,08      |
| 02.02  | C3161             | DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO TIPO REGULAR NO LOCAL DA BARRAGEM, SANGRADOIRO E EMPRÉSTIMO.   | M2    | 13.448,10 |
| 02.03  | C3218             | EXPURGO DE JAZIDA. (NAS ÁREAS DE IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM E JAZIDA COM BOTA-FORA DE ATÉ 300M, MEDIDO NO CORTE).   | M3    | 2.689,62  |
| 02.04  | C3283             | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)   | M3    | 2.689,62  |
| 03.0   |                   | <b>REABILITAÇÃO DO ATERRO-BARRAGEM</b>   |       |           |
| 03.01  | C3178             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M. (DO MACIÇO E CUT-OFF).   | M3    | 3.701,78  |
| 03.02  | C3146             | COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N   | M3    | 4.304,47  |
| 03.03  | C2987             | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3xKM | 383,30    |
| 03.04  | C2990             | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (DO MACIÇO).  | M2    | 4.933,83  |
| 03.05  | C3234             | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)   | M3    | 390,00    |
| 03.06  | C2531             | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM   | M3    | 390,00    |
| 04.0   |                   | <b>SANGRADOIRO</b>   |       |           |
| 04.01  | C3178             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M.  | M3    | 3.013,46  |
| 04.02  | C3187             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M.  | M3    | 1.291,48  |
| 04.03  | C3130             | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO, A SER UTILIZADA NO NÚCLEO DA PASSAGEM MOLHADA.  | M3    | -         |
| 04.04  | C2989             | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA.  | M3    | 3.702,25  |
| 04.05  | C2533             | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (AREIA - PASSAGEM MOLHADA)   | M3    | -         |
| 04.06  | C0709             | CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE (AREIA - PASSAGEM MOLHADA)   | M3    | -         |
| 04.07  | C3214             | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA  | M3    | -         |
| 04.08  | C2764             | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - PARA SER UTILIZADA A MONTANTE E JUSANTE DA PASSAGEM MOLHADA.  | M3    | 32,69     |
| 04.09  | C3345             | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3 COM AGREGADOS ADQUIRIDOS. (MUROS DE PROTEÇÃO)   | M3    | 77,81     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 186996/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 186996/2019  
24/05/2019, 19:58  
Chave de Impressão: 6Yd96  
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2019 e contém 4 folhas







GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

### ATESTADO TÉCNICO



Atestamos para os devidos fins que a empresa **EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**, inscrita no CNPJ nº 03.382.356/0001-25, estabelecida na Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11, CEP: 63.800-000, Centro, Quixeramobim-CE, por meio de seu Responsável Técnico: Eng.º Civil **RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA - RNP: 060090143-2 - CREA CE 13197-D**, executou para a SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS (SOHIDRA) OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS LOCALIZADAS EM VÁRIOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO IDACE OU AO INCRA, objeto da parceria do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra - MST com o Governo do Estado do Ceará - Lote 01, através do Contrato Nº 02/2016/SOHIDRA/CCC, conforme planilha de quantitativos abaixo, cumprindo todos os prazos e exigências contratuais. Para os serviços contratados foram obedecidas as Normas Técnicas e Ambientais, Especificações e Planilha Orçamentária, dentro dos padrões de segurança exigidos e garantidos para o atendimento pleno das condições contratuais, tendo sido executados de forma satisfatória em todo o seu desenvolvimento e não havendo ocorrência de qualquer penalidade aplicada a referida Construtora.

1. **Ordem de Serviço:** 07/2017/SRH/SOHIDRA/CE  
2. **Prazo Contratual:** 17/07/2017 a 17/01/2018  
3. **Valor Contratual:** R\$ 1.727.768,55 (um milhão, setecentos e vinte e sete mil, setecentos e sessenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)

|  |   |
|--|---|
| PROJETO: SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS LOCALIZADAS EM VÁRIOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO IDACE OU AO INCRA, OBJETO DE PARCERIA DO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA - MST COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - LOTE I | CONTRATADA: EDMIL CONSTRUÇÕES S/A<br>CNPJ: 03.382.356/0001-25<br>CONTRATO Nº 02/2016/SOHIDRA/CCC<br>O.S. Nº. 07/2017/SRH/SOHIDRA/CE |
|--|---|

| ITEM         | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO   | UNID | QUANTITATIVOS |
|--------------|--------|--|------|---------------|
| 04.10        | C3345  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3 COM AGREGADOS ADQUIRIDOS. (PARA A PASSAGEM MOLHADA)   | M3   | 155,42        |
| 04.11        | C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO PARA CONFEÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA E RAMPAS. | M3   | 40,12         |
| 04.12        | C0219  | ARMADURA DE TELA DE AÇO PARA CONFEÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA E RAMPAS.                            | M2   | 173,81        |
| 04.13        | C0920  | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO E BERÇO EM ALV. DE PEDRA. D=100,0 cm               | M    | -             |
| 04.14        | C0354  | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO.  | UN   | 28,00         |
| 04.15 (Novo) | C0919  | CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm   | M    | 80,00         |
| 04.16 (Novo) | C2592  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL  | M3   | 31,84         |
| 05.0         |        | TOTAL DO ORÇAMENTO   |      |               |
| 05.0         |        | RELATÓRIO "AS BUILT"   |      |               |
| 05.01        | C1083  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT".  | UT   | 355,90        |

| BARRAGEM NO ASSENTAMENTO GERALDO ONOFRE, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE |                   |   |       |           |
|--|-------------------|---|-------|-----------|
| 01.0   |                   | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DAS OBRAS  |       |           |
| 01.01  | C0002             | ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO  | M2    | 30,00     |
| 01.02  | C2850             | INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UND   | -         |
| 01.03  | C2861             | INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | UND   | -         |
| 01.04  | C2849             | INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | UND   | -         |
| 01.05  | C1937             | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2    | 12,00     |
| 02.0   |                   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |           |
| 02.01  | C3185 C3181 C3234 | CAMINHOS DE SERVIÇO COM FAIXA DE DOMÍNIO DE 8M DE LARGURA. REVESTIDA C/ PIÇARRA, ESPESSURA DE 15CM E COMPACTAÇÃO DE 95% PRÓCTOR NORMAL PARA ACESSO ÀS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA C/PIÇARRA) | KM    | 0,44      |
| 02.02  | C3161             | DESMATAMENTO DESLOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (ÁREAS DA BARRAGEM E JAZIDAS)   | M2    | 34.847,00 |
| 02.03  | C3216             | EXPURGO DE JAZIDAS. (ÁREAS DA BARRAGEM E JAZIDAS COM BOTA FORA DE ATÉ 300M, MEDIDO NO CORTE)  | M3    | 3.484,70  |
| 02.04  | C3283             | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)  | M3    | 3.484,70  |
| 03.0   |                   | CONSTRUÇÃO DO MACIÇO DA BARRAGEM  |       |           |
| 03.01  | C3178             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M. (BOTA-FORA DA FUNDAÇÃO CUT-OFF)   | M3    | 1.140,82  |
| 03.02  | C2989             | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | M3    | 1.140,82  |
| 03.03  | C3182             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M. (DAS JAZIDAS PARA FUNDAÇÃO E BARRAGEM)  | M3    | 18.401,16 |
| 03.04  | C2987             | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3xKM | 3.918,68  |
| 03.05  | C3146             | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N   | M3    | 18.401,16 |
| 03.06  | C2990             | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES. (TALUDES DO MACIÇO E EMPRÉSTIMOS).  | M2    | 4.029,93  |
| 03.07  | C3234             | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (STRANSPI)  | M3    | 191,27    |
| 03.08  | C2531             | TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | M3    | 191,27    |
| 04.0   |                   | SANGRADOURO   |       |           |
| 04.01  | C3181             | ESCAVAÇÕES CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M. (MATERIAL DAS FUNDAÇÕES DO MURO DE PROTEÇÃO E CORDÃO DE FIXAÇÃO, BOTA FORA A JUSANTE DO MACIÇO DA BARRAGEM)                                     | M3    | 7,26      |
| 04.01.01   | C3178             | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M. (CANAL DE RESTITUIÇÃO DO SANGRADOURO)   | M3    | 1.355,46  |
| 04.02  | C2989             | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | M3    | 1.362,72  |
| 04.03  | C3345             | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS. (MURO DE PROTEÇÃO E CORDÃO DE FIXAÇÃO DO VERTEDOURO)   | M3    | 113,67    |
| 05.0   |                   | TOTAL DO ORÇAMENTO  |       |           |
| 05.0   |                   | RELATÓRIO "AS BUILT"  |       |           |
| 05.01  | C1083             | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT". (ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO)   | UT    | 275,97    |

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA |       |  |        |          |
|-----------------------------|-------|--|--------|----------|
| 01.0                        |       | ENGENHEIRO JUNIOR                            | HxMÊS  | 6,00     |
| 01.01                       | I8584 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA             | HxMÊS  | 6,00     |
| 01.02                       | I8590 | EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA                   | UNxMÊS | 6,00     |
| 01.03                       | I8608 | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO                  | UNxMÊS | -        |
| 01.04                       | I8609 | VIGIA  | HxMÊS  | 6,00     |
| 01.05                       | I8617 | TOPÓGRAFO                                    | HxMÊS  | 6,00     |
| 01.06                       | I8592 | LABORATORISTA                                | HxMÊS  | 6,00     |
| 01.07                       | I8594 | SEDAN - 71 A 115 CV                          | MÊS    | 6,00     |
| 01.08                       | 42064 | VAN - 120 A 140 CV                           | MÊS    | 6,00     |
| 01.09                       | 42064 | VALE REFEIÇÃO                                | UN     | 4.050,00 |
| 01.10                       | I2463 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS |        |          |
| 02.0                        |       | FORTALEZA - ARACATI - RUSSAS                 |        |          |
| 02.01                       |       | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155    | KM     | 438,00   |
| 02.01.01                    | COMP. | TRATOR DE PNEUS                              | KM     | -        |
| 02.01.02                    | COMP. |  |        |          |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 186996/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 186996/2019  
24/05/2019, 19:58  
Chave de Impressão: 6Yd96

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2019 e contém 4 folhas







## ATESTADO TÉCNICO



Atestamos para os devidos fins que a empresa **EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**, inscrita no CNPJ nº 03.382.356/0001-25, estabelecida na Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11, CEP: 83.800-000, Centro, Quixeramobim-CE, por meio de seu Responsável Técnico: Eng. Civil **RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA** - RNP: 060090143-2 - CREA CE 13197-D, executou para a SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS (SOHIDRA) OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS LOCALIZADAS EM VÁRIOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO IDACE OU AO INCRA, objeto da parceria do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra - MST com o Governo do Estado do Ceará - Lote 01, através do Contrato Nº 02/2016/SOHIDRA/CCC, conforme planilha de quantitativos abaixo, cumprindo todos os prazos e exigências contratuais. Para os serviços contratados foram obedecidas as Normas Técnicas e Ambientais, Especificações e Planilha Orçamentária, dentro dos padrões de segurança exigidos e garantidos para o atendimento pleno das condições contratuais, tendo sido executados de forma satisfatória em todo o seu desenvolvimento e não havendo ocorrência de qualquer penalidade aplicada a referida Construtora.

1. Ordem de Serviço: 07/2017/SRH/SOHIDRA/CE  
 2. Prazo Contratual: 17/07/2017 a 17/01/2018  
 3. Valor Contratual: R\$ 1.727.768,55 (um milhão, setecentos e vinte e sete mil, setecentos e sessenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)

|          |   |             |                        |
|----------|---|-------------|------------------------|
| PROJETO: | SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS LOCALIZADAS EM VÁRIOS ASSENTAMENTOS VINCULADOS AO IDACE OU AO INCRA, OBJETO DE PARCERIA DO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA - MST COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - LOTE I | CONTRATADA: | EDMIL CONSTRUÇÕES S/A  |
|          |   | CNPJ:       | 03.382.356/0001-25     |
|          |   | CONTRATO Nº | 02/2016/SOHIDRA/CCC    |
|          |   | O.S. Nº     | 07/2017/SRH/SOHIDRA/CE |

| ITEM     | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO  | UNID | QUANTITATIVOS |
|----------|--------|---|------|---------------|
| 02.01.03 | COMP.  | MOTONIVELADORA  | KM   | 436,00        |
| 02.01.04 | COMP.  | GRADE DE DISCOS   | KM   | 436,00        |
| 02.01.05 | COMP.  | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l   | KM   | 436,00        |
| 02.01.06 | COMP.  | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3   | KM   | 436,00        |
| 02.01.07 | COMP.  | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO  | KM   | -             |
| 02.01.08 | COMP.  | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.  | KM   | 436,00        |
| 02.01.09 | COMP.  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA  | KM   | 436,00        |
| 02.01.10 | COMP.  | BETONEIRA ELÉTRICA 320l   | KM   | -             |
| 02.01.11 | C3375  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (FORTALEZA - ARACATI - RUSSAS)                | KM   | 872,00        |
| 02.02    |        | RUSSAS - IBARETAMA - QUIXADÁ - QUIXERAMOBIM   |      |               |
| 02.02.01 | COMP.  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155   | KM   | -             |
| 02.02.02 | COMP.  | TRATOR DE PNEUS   | KM   | 450,00        |
| 02.02.03 | COMP.  | MOTONIVELADORA  | KM   | 450,00        |
| 02.02.04 | COMP.  | GRADE DE DISCOS   | KM   | 450,00        |
| 02.02.05 | COMP.  | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l   | KM   | 450,00        |
| 02.02.06 | COMP.  | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3   | KM   | 450,00        |
| 02.02.07 | COMP.  | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO  | KM   | -             |
| 02.02.08 | COMP.  | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.  | KM   | 450,00        |
| 02.02.09 | COMP.  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA  | KM   | 450,00        |
| 02.02.10 | COMP.  | BETONEIRA ELÉTRICA 320l   | KM   | -             |
| 02.02.11 | C3375  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (RUSSAS - IBARETAMA - QUIXADÁ - QUIXERAMOBIM) | KM   | 900,00        |
| 03.0     |        | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL   |      |               |
| 03.01    |        | FORTALEZA - ARACATI - RUSSAS  |      |               |
| 03.01.01 | COMP.  | ENGENHEIRO  | KM   | 436,00        |
| 03.01.02 | COMP.  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS   | KM   | 436,00        |
| 03.01.03 | COMP.  | LABORATORISTA (SOLO)  | KM   | 436,00        |
| 03.01.04 | COMP.  | VIGIA   | KM   | 436,00        |
| 03.01.05 | COMP.  | TOPÓGRAFO   | KM   | 436,00        |
| 03.02    |        | RUSSAS - IBARETAMA - QUIXADÁ - QUIXERAMOBIM   |      |               |
| 03.02.01 | COMP.  | ENGENHEIRO  | KM   | 450,00        |
| 03.02.02 | COMP.  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS   | KM   | 450,00        |
| 03.02.03 | COMP.  | LABORATORISTA (SOLO)  | KM   | 450,00        |
| 03.02.04 | COMP.  | VIGIA   | KM   | 450,00        |
| 03.02.05 | COMP.  | TOPÓGRAFO   | KM   | 450,00        |

Responsável Técnico, conforme anotação no CREA-CE.

ENG. CIVIL: RAIMUNDO NONATO CORDEIRO MOREIRA  
 CREA RNP: 060090143-2 CREA CE 13197-D

ARTNº CE20170244376

PERÍODO: 17/07/2017 À 17/01/2018

Fortaleza-Ce, 07 de Maio de 2019

A Comissão:

Antônio Luciano Parente Linhares  
 Eng. Civil - CREA/CE 4.948-D  
 CPF: 060.525.253-04

Naasson Jorge Duarte de Azevedo  
 Eng. Civil - CREA/PB 322-06  
 CPF: 035.468.754-94

Carlo Davis Nogueira Oliveira  
 Eng. Civil - CREA/CE 41.941-D  
 CPF: 649.634.893-88

De acordo:

Antônio Madeiro de Lucena  
 Geólogo - CREA/CE 1533-D  
 Diretor de Águas Superficiais da SOHIDRA

Yuri Castro de Oliveira  
 Superintendente da SOHIDRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 186996/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 186996/2019  
 24/05/2019, 19:58  
 Chave de Impressão: 6Yd96  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 23/05/2019 e contém 4 folhas

