


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |                   |   |                          |                         |                      |            |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE ALTO BRITO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE | <b>DATA :</b> 07/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 25,92%% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | ESTRUTURAS, SISTEMAS DE DRENAGEM E DEMAIS SISTEMAS.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>          | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, LOCALIDADE ALTO BRITO, ITAIÇABA - CE                   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%               | 47,48%     | 10/2023     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%               | 47,67%     | 01/2024     |
|   |                   |   | <b>Composição</b>        | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00%                | 0,00%      |             |

| ITEM           | DESCRIÇÃO                     | VALOR (R\$)   | MÊS 1         | MÊS 2         | MÊS 3          | Total parcela  |
|----------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1              | SERVIÇOS PRELIMINARES         | R\$ 2.915,88  | 100,00 %      |               |                | 100,00 %       |
|                |                               |               | R\$ 2.915,88  |               |                | R\$ 2.915,88   |
| 2              | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | R\$ 83.219,56 | 50,00 %       | 50,00 %       |                | 100,00 %       |
|                |                               |               | R\$ 41.609,78 | R\$ 41.609,78 |                | R\$ 83.219,56  |
| 3              | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 32.778,68 |               |               | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                               |               |               |               | R\$ 32.778,68  | R\$ 32.778,68  |
| 4              | SERVIÇOS DIVERSOS             | R\$ 679,00    |               |               | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                               |               |               |               | R\$ 679,00     | R\$ 679,00     |
| R\$ 119.593,12 |                               |               | R\$ 44.525,66 | R\$ 41.609,78 | R\$ 33.457,68  | R\$ 119.593,12 |
|                |                               |               | R\$ 44.525,66 | R\$ 86.135,44 | R\$ 119.593,12 |                |

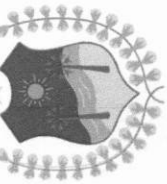
José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

José G. N. SILVA



[Handwritten signature]

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE ALTO BRITO, ZONA RURAL DE ITAICIABA - CE

**DESCRIÇÃO:** ESTRUTURAS, SISTEMAS DE DRENAGEM E DEMAIS SISTEMAS.

**LOCAL:** ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, LOCALIDADE ALTO BRITO, ITAICIABA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICIABA - CE

**DATA:** 07/03/2024

**BDI:** 25,92%

**VERSÃO**

028.1 COM DESONERAÇÃO  
2023/12 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

**FONTE**

SEINFRA  
SINAPI  
Condições  
Própria

**HORA**

84,44%  
47,46%  
65,06%  
0,00%

**MES**

47,46%  
47,67%  
0,00%

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %      | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| C0844        | CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO    | SEINFRA    | Serviço | M3      | 78,05      | R\$ 719,21     | R\$ 56.134,34 | 46,94% | 46,94%    | A  |
| COM-67892460 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=4" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | Composição | Serviço | UN      | 82,00      | R\$ 399,74     | R\$ 32.778,68 | 27,41% | 74,35%    | B  |
| C0215        | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm               | SEINFRA    | Serviço | KG      | 1.093,66   | R\$ 16,36      | R\$ 17.892,28 | 14,96% | 89,31%    | C  |
| C4301        | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA     | SEINFRA    | Serviço | M2      | 30,02      | R\$ 190,49     | R\$ 5.718,51  | 4,78%  | 94,09%    | C  |
| C3732        | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA    | Serviço | M       | 113,10     | R\$ 30,72      | R\$ 3.474,43  | 2,91%  | 96,99%    | C  |
| C4541        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                     | SEINFRA    | Serviço | M2      | 6,00       | R\$ 485,98     | R\$ 2.915,88  | 2,44%  | 99,43%    | C  |
| C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                    | SEINFRA    | Serviço | M2      | 390,23     | R\$ 1,74       | R\$ 679,00    | 0,57%  | 100,00%   | C  |


**Subtotal até 100,0000%** R\$ 119.593,12

**Outros** R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento** R\$ 119.593,12



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|   |  |  |                          |                         |                      |            |             |
|---|--|--|--------------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE ALTO BRITO, ZONA RURAL DE ITAÍÇABA - CE |  | <b>DATA :</b> 07/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 25,92%% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> ESTRUTURAS, SISTEMAS DE DRENAGEM E DEMAIS SISTEMAS.                                      |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>          | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b> ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, LOCALIDADE ALTO BRITO, ITAÍÇABA - CE                  |  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%               | 47,48%     | 10/2023     |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE  |  | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%               | 47,67%     | 01/2024     |
|   |  |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%                | 0,00%      |             |



| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 3,00%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59%        |
| R                         | Riscos                | 0,97%        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56%</b> |

|                  |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| <b>Benefício</b> |                  |              |
| S+G              | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L                | Lucro            | 6,16%        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96%</b> |

|                   |  |               |
|-------------------|--|---------------|
| <b>I Impostos</b> |  |               |
|                   | PIS  | 0,65%         |
|                   | COFINS   | 3,00%         |
|                   | ISS  | 3,00%         |
|                   | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>      |  | <b>11,15%</b> |

**BDI = 25,92%**

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

*Jose G. N. SILVA*

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE ALTO BRITO, ZONA RURAL DE ITAIPAVA - CE | <b>DATA:</b> 07/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ESTRUTURAS, SISTEMAS DE DRENAGEM E DEMAIS SISTEMAS.   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, LOCALIDADE ALTO BRITO, ITAIPAVA - CE                   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE   | SINAPI                  | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PROPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %<br>RUBRICA |
|----------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |                         |
| A1       | INSS                                | 0,00%         | 0,00%                   |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%                   |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%                   |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%                   |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%                   |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%                   |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%                   |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%                   |
| A9       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%                   |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b>           |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

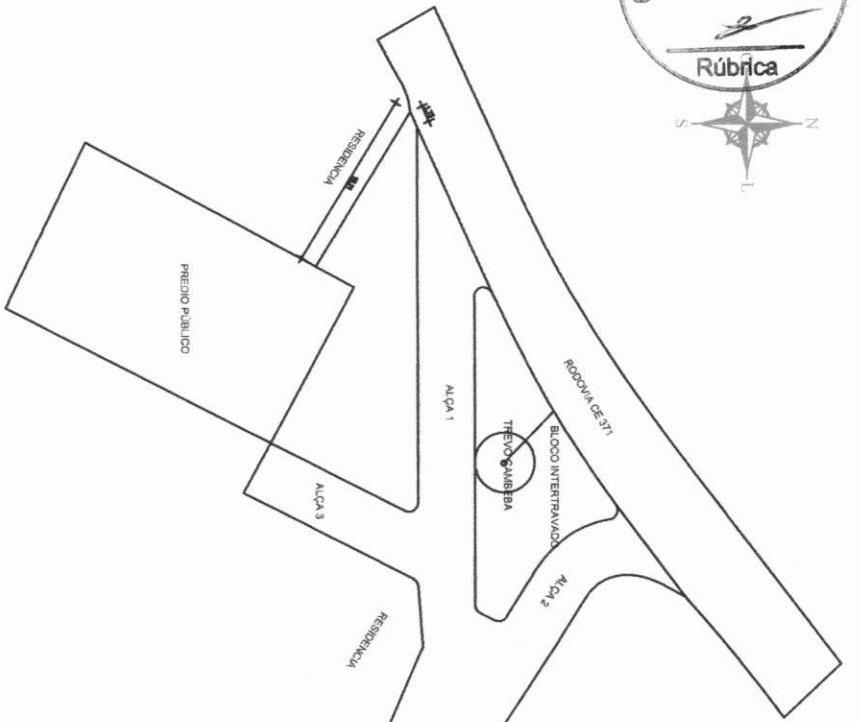
|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%        | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

2023 G. N. S. E. U. A



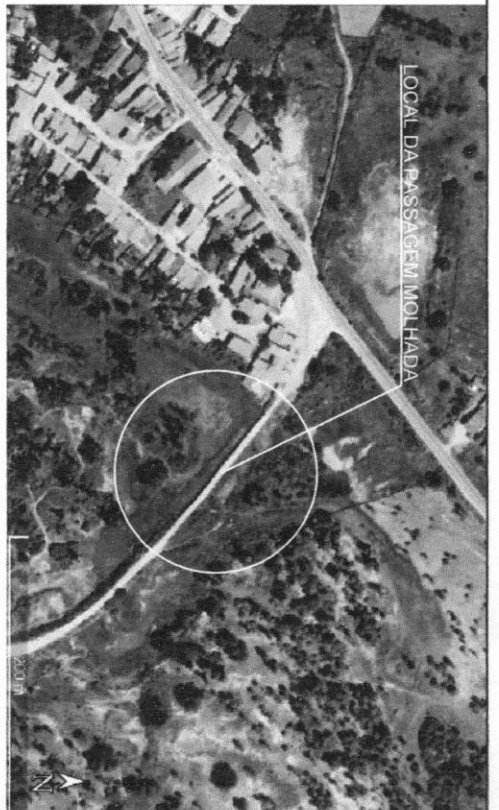
01 PLANTA DE SITUAÇÃO  
1:800

Joná Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECEN Nº 350131

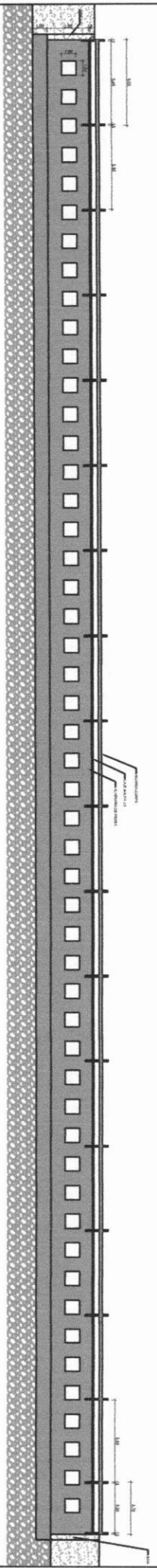
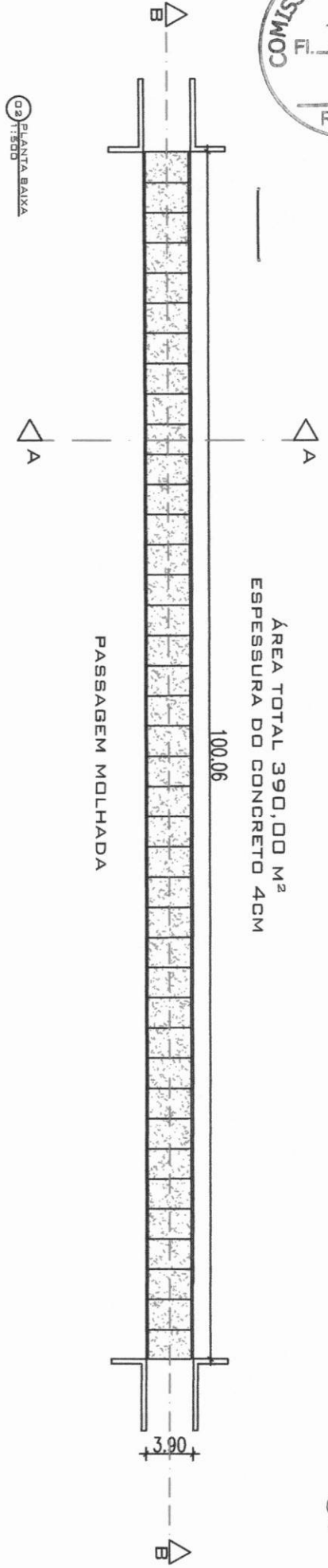
Base: G. L. SILVA

|          |                                 |                      |   |         |                      |
|----------|---------------------------------|----------------------|---|---------|----------------------|
| TÍTULO:  | PLANTA DE SITUAÇÃO              | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | MARCELO AUGUSTO OLIVEIRA MAIA           | FOLHA:  | 01/03                |
| ASSUNTO: | REFORMA PASSAGEM MOLHADA GEOVA  | END:                 | COMUNIDADE DE ALTO BRITO<br>ITAIÇABA-CE | ESCALA: | 1:800                |
| CLIENTE: | REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA | DESE:                | BRENO DINIZ                             | ÁREA:   | 390,00m <sup>2</sup> |
|          | CNPJ: 07.403.769/0001-08        |                      |   | DATA:   | 07/03/2024           |

IMAGENS AÉREAS DO GOOGLE



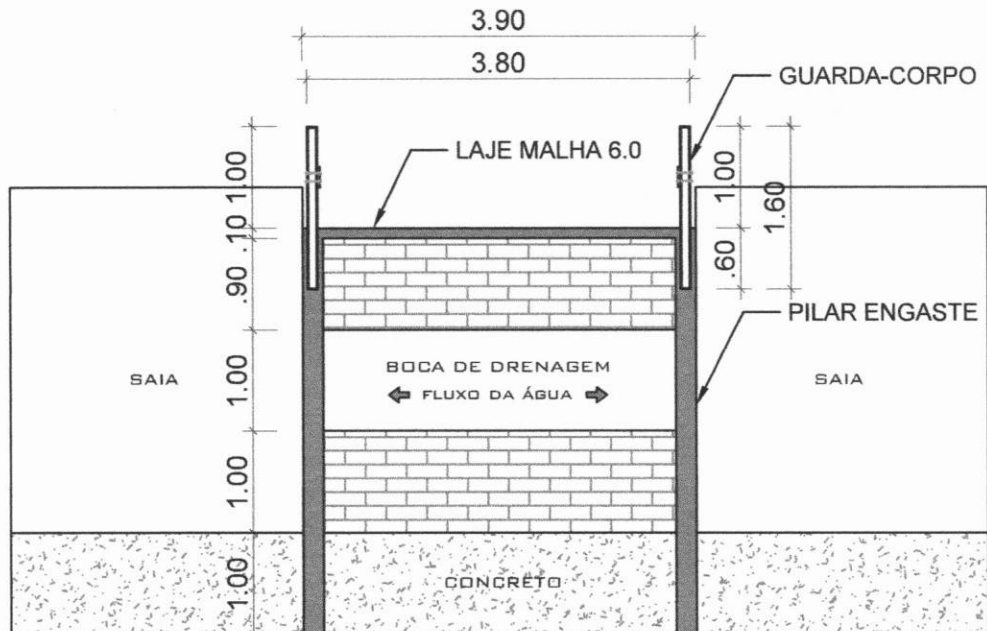
*[Handwritten signature]*



**José Gutemberg Neres Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

*Box G. L. S. C. L.*  
 SECUM

|          |  |                      |   |         |                  |
|----------|--|----------------------|---|---------|------------------|
| TÍTULO:  | PLANTA BAIXA / CORTE B-B                                     | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | MARCELO AUGUSTO OLIVEIRA MAIA           | FOLHA:  | 02/03            |
| ASSUNTO: | REFORMA PASSAGEM MOLHADA GEOVÁ                               | END:                 | COMUNIDADE DE ALTO BRITO<br>ITAIÇABA-CE | ESCALA: | 1:400 / 1:500    |
| CLIENTE: | REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA<br>CNP.J. 07.403.769/0001-08 | DESENHADOR:          | BRENO DINIZ                             | ÁREA:   | 390,00m²         |
|          |  |                      |   |         | DATA: 07/03/2024 |



04 CORTE A-A  
1:75

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 850131

*José G. N. SILVA*

|   |  |   |
|---|--|---|
| TÍTULO: CORTES A-A  | RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO AUGUSTO OLIVEIRA MAIA<br>CREA CE 349972 | FOLHA: 03/03  |
| ASSUNTO: REFORMA PASSAGEM MOLHADA GEOVÁ                               | END: COMUNIDADE DE ALTO BRITO<br>ITAÍÇABA-CE                         | ESCALA: 1:75  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA<br>CNPJ: 07.403.769/0001-08 | DESENHO: BRENO DINIZ   | ÁREA CONSTRUÍDA: 390,00m <sup>2</sup><br>DATA: 07/03/2024 |





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241379082

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

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ GUTENBERG NERES SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619573449

Registro: 350131CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**

**RUA Av Coronel João Correia**

Complemento:

Cidade: **ITAIÇABA**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

Nº: **298**

CEP: **62820000**

Contrato: **24.780**

Valor: **R\$ 3.150,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Av Coronel João Correia**

Complemento:

Cidade: **ITAIÇABA**

Data de Início: **01/03/2024**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Previsão de término: **31/12/2024**

Código: **Não Especificado**

Nº: **298**

CEP: **62820000**

Coordenadas Geográficas: **-4.675671, -37.821165**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

**4. Atividade Técnica**

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração  |            |         |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                 | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                               | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA               | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00       | un      |
| 18 - Fiscalização  |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                  | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO    | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE ALTO BRITO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*JOSÉ G. N. SILVA*

**JOSÉ GUTENBERG NERES SILVA - CPF: 070.814.523-02**

*Jonatan Rodrigues de Lima*

**Prefeitura Municipal de Itaiçaba - CNPJ: 07.403.769/0001-08**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YdyAW  
Impresso em: 14/03/2024 às 08:30:53 por: ip: 45.167.58.156

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



*[Handwritten signature]*





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241379082**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **11/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216816327**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YdyAW  
Impresso em: 14/03/2024 às 08:30:53 por: , ip: 45.167.58.156

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

