



MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA RONILSON AMORIM

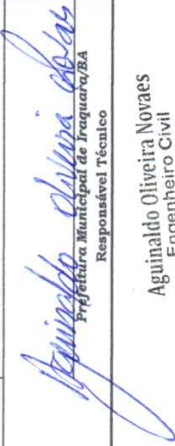
| ITEM | SERVIÇOS                                                                                                                | UND  | ESTACA        |   |      |              | COMP.(m) | LARG.(m) | ESP.(m) | ÁREA(m²) | FE/TX (%) | DMT (KM)                                | VOL. (m³) | MASSA(T) OU TCM |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|---|------|--------------|----------|----------|---------|----------|-----------|-----------------------------------------|-----------|-----------------|
|      |                                                                                                                         |      | INICIO-FRACÃO |   |      | FINAL-FRACÃO |          |          |         |          |           |                                         |           |                 |
| 3.1  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.                          | M2   | 0             | + | 0,00 | 13           | +        | 2,20     | 262,20  | 6,00     | 1.573,20  | -                                       | -         |                 |
| 4.1  | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                                      | M2   | 0             | + | 0,00 | 13           | +        | 2,20     | 262,20  | 6,00     | 1.573,20  | -                                       | -         |                 |
| 4.2  | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.                                                                | T    | 0             | + | 0,00 | 13           | +        | 2,20     | 262,20  | 6,00     | 1.573,20  |                                         | 110,12    | 267,05          |
| 5.1  | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP) 50/70                                                                               | T    | 0             | + | 0,00 | 13           |          | 2,20     | 262,20  | 6,00     | 1.573,20  |                                         | 110,12    | 14,65           |
| 5.2  | EMULSAO ASFÁLTICA RR - 2C                                                                                               | T    | 0             | + | 0,00 | 13           |          | 2,20     | 262,20  | 6,00     | 1.573,20  |                                         | 1.573,20  | 2,05            |
| 5.3  | (CAP 50/70) TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 120 KM       | TXKM |               |   |      |              |          |          |         |          |           | 120,00                                  |           | 1.757,58        |
| 5.4  | (EMULSAO RR-2C) - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 355 KM | TXKM |               |   |      |              |          |          |         |          |           | 355,00                                  |           | 726,03          |
| 6.1  | PINTURA DE FAIXA - TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM                                                                  | M2   | 0             | + | 0,00 | 13           | +        | 2,20     | 262,20  |          | 78,66     | TRÊS FAIXAS CONTÍNUAS DE 0,10 M LARGURA |           |                 |
| 7.1  | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + X - CONFECÇÃO                                     | M2   | 0             | + | 0,00 | 13           | +        | 2,20     | 262,20  |          | -         | TRÊS PLACAS = 1,5 M2                    |           |                 |
| 7.2  | SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                       | UND  | 0             | + | 0,00 | 13           | +        | 2,20     | 262,20  |          | -         | TRÊS SUPORTES 8X8 CM                    |           |                 |
| 8.1  | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                        | M2   | 0             | + | 0,00 | 13           | +        | 2,20     | 262,20  | 6,00     | 1.573,20  |                                         | -         |                 |

*Aguiinaldo Oliveira Novaes*  
Prefeitura Municipal de Itaquara/BA  
Responsável Técnico  
Aguiinaldo Oliveira Novaes  
Engenheiro Civil

**Aguinaldo Oliveira Novaes**  
Engenheiro Civil  
CREA 61524/BA  
Fiscal do Município



| PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA                                           |                                                                                                                         |      |                |               |           |           |          |           |           |          |           |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------------|--|
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA TANCREDO NEVES - BAIRRO MURUMBI - IRAQUARA BA</b> |                                                                                                                         |      |                |               |           |           |          |           |           |          |           |                  |  |
| ITEM                                                                          | SERVIÇOS                                                                                                                | UND  | ESTACA         |               | COMP. (m) | LARG. (m) | ESP. (m) | ÁREA (m²) | FE/TX (%) | DMT (KM) | VOL. (m³) | MASSA (T) OU TKM |  |
|                                                                               |                                                                                                                         |      | INÍCIO+FRACÇÃO | FINAL+FRACÇÃO |           |           |          |           |           |          |           |                  |  |
| 3.1                                                                           | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                           | M2   | 0              | 0,00          | 11        | 17,74     | 237,74   | 7,00      | 1.664,18  |          |           |                  |  |
| 4.1                                                                           | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                                      | M2   | 0              | 0,00          | 11        | 17,74     | 237,74   | 7,00      | 1.664,18  |          |           |                  |  |
| 4.2                                                                           | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.                                                                | T    | 0              | 0,00          | 11        | 17,74     | 237,74   | 7,00      | 1.664,18  |          | 116,49    | 282,49           |  |
| 5.1                                                                           | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP) 50/70                                                                               | T    | 0              | 0,00          | 11        | 17,74     | 237,74   | 7,00      | 1.664,18  |          | 116,49    | 15,49            |  |
| 5.2                                                                           | EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C                                                                                               | T    | 0              | 0,00          | 11        | 17,74     | 237,74   | 7,00      | 1.664,18  |          | 1.664,18  | 2,16             |  |
| 5.3                                                                           | (CAP 50/70) TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 120 KM       | TXKM |                |               |           |           |          |           |           | 120,00   |           | 1.859,22         |  |
| 5.4                                                                           | (EMULSÃO RR-2C) - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 435 KM | TXKM |                |               |           |           |          |           |           | 335,00   |           | 768,02           |  |
| 6.1                                                                           | PINTURA DE FAIXA - TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                                                                 | M2   | 0              | 0,00          | 11        | 17,74     | 237,74   | 0,10      | 71,32     |          |           |                  |  |
| 7.1                                                                           | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + X - CONFECCÃO                                     | M2   |                |               |           |           |          |           |           |          |           |                  |  |
| 7.2                                                                           | SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                       | UND  |                |               |           |           |          |           |           |          |           |                  |  |
| 8.1                                                                           | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                        | M2   | 0              | 0,00          | 11        | 17,74     | 237,74   | 7,00      | 1.664,18  |          |           |                  |  |
| 8.2                                                                           | PLACA DE OBRERA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,6 x 1,8) m²                                                              | M2   |                |               |           |           | 3,60     | 1,80      | 6,48      |          |           |                  |  |
| IRAQUARA/BAHIA, 30 DE MARÇO DE 2022                                           |                                                                                                                         |      |                |               |           |           |          |           |           |          |           |                  |  |

  
 Aguiinaldo Oliveira Novaes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 61524/BA  
 Fiscal do Município



| PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA                                          |                                                                                                                         |      |               |   |      |              |          |          |         |          |           |          |                 |          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|---|------|--------------|----------|----------|---------|----------|-----------|----------|-----------------|----------|
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA 5 DE JULHO E JOÃO JOSÉ PIRES - CENTRO - IRAQUARA BA |                                                                                                                         |      |               |   |      |              |          |          |         |          |           |          |                 |          |
| ITEM                                                                         | SERVIÇOS                                                                                                                | UND  | ESTACA        |   |      |              | COMP.(m) | LARG.(m) | ESP.(m) | ÁREA(m²) | FE/TX (%) | DMT (KM) | VOL. (m3)       | VOL.(T)  |
|                                                                              |                                                                                                                         |      | INICIO+FRACÃO |   |      | FINAL+FRACÃO |          |          |         |          |           |          |                 |          |
| 3.1                                                                          | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                           | M2   | 0             | + | 0,00 | 7            | +        | 12,00    | 152,00  | 7,17     | 1.089,46  |          |                 |          |
| 4.1                                                                          | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                                      | M2   | 0             | + | 0,00 | 7            | +        | 12,00    | 152,00  | 6,65     | 1.010,80  |          |                 |          |
| 4.2                                                                          | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.                                                                | T    | 0             | + | 0,00 | 7            | +        | 12,00    | 152,00  | 6,65     | 1.010,80  |          | 70,76           | 171,88   |
| 5.1                                                                          | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP) 50/70                                                                               | T    | 0             | + | 0,00 | 7            | +        | 12,00    | 152,00  | 6,65     | 1.010,80  |          | 70,76           | 9,41     |
| 5.2                                                                          | EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C                                                                                               | T    | 0             | + | 0,00 | 7            | +        | 12,00    | 152,00  | 6,65     | 1.010,80  |          | 1.010,80        | 1,31     |
| 5.3                                                                          | (CAP 50/70) TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 120 KM       | TXKM |               |   |      |              |          |          |         |          |           | 120,00   |                 | 1.129,27 |
| 5.4                                                                          | (EMULSÃO RR-2C) - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 435 KM | TXKM |               |   |      |              |          |          |         |          |           | 355,00   |                 | 466,48   |
| 6.1                                                                          | PINTURA DE FAIXA - TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                                                                 | M2   | 0             | + | 0,00 | 7            | +        | 12,00    | 152,00  | 0,10     | 45,60     |          |                 |          |
| 7.1                                                                          | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CONFECCÃO                                    | M2   | 0             | + | 0,00 | 11           | +        | 17,74    | 237,74  |          | -         |          | 02 und = 1,0 m2 |          |
| 7.2                                                                          | SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                       | UND  | 0             | + | 0,00 | 7            | +        | 12,00    | 152,00  |          | -         |          | 02 und          |          |
| 8.1                                                                          | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                        | M2   | 0             | + | 0,00 | 7            | +        | 12,00    | 152,00  | 7,17     | 1.089,38  |          |                 |          |
| RAQUARA/BAHIA, 30 DE MARÇO DE 2022                                           |                                                                                                                         |      |               |   |      |              |          |          |         |          |           |          |                 |          |
| Assinado digitalmente<br>Prefeitura Municipal de Iraquara/BA                 |                                                                                                                         |      |               |   |      |              |          |          |         |          |           |          |                 |          |

IRAQUARA/BAHIA, 30 DE MARÇO DE 2022

*Aguinaldo Oliveira Novaes*  
 Responsável Técnico  
 Prefeitura Municipal de Iraquara/BA

Aguinaldo Oliveira Novaes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 61524/BA  
 Fiscal do Município





|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| EDI       | : 22,05%                                                           |
| ENCARGOS  | : 114,47%                                                          |
| DATA BASE | : SINAPI - 02/2022 - BAHIA SICRO3 - 10/2021 - BAHIA - ORSE 02/2022 |
| EXTENSÃO  | : 226,88 M                                                         |
| PREÇOS    | : ÚNICO                                                            |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA ANA FÉLIX - CENTRO - IRAQUARA BA

| ITEM | SERVIÇOS                                                                                                                | UND  | ESTACA        |   |              |    | COMP. (m) | LARG. (m) | ESP. (m) | ÁREA (m²) | FE/TX (%) | DMT (KM)                                | VOL. (m³) | VOL. (T) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|---|--------------|----|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------------------------------------|-----------|----------|
|      |                                                                                                                         |      | INICIO→FRAÇÃO |   | FINAL→FRAÇÃO |    |           |           |          |           |           |                                         |           |          |
|      |                                                                                                                         |      |               |   |              |    |           |           |          |           |           |                                         |           |          |
| 3.1  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                           | M2   | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   | 6,00      | 1.361,28  | -                                       | -         |          |
| 4.1  | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                                      | M2   | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   | 5,23      | 1.186,07  | -                                       | -         |          |
| 4.2  | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.                                                                | T    | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   | 5,23      | 1.185,90  | 83,01                                   | 83,01     | 201,31   |
| 5.1  | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70)                                                                               | T    | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   | 5,23      | 1.185,91  | 83,01                                   | 83,01     | 11,04    |
| 5.2  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C                                                                                               | T    | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   | 5,23      | 1.185,90  | 1.185,90                                | 1.185,90  | 1,54     |
| 5.3  | (CAP 50/70) TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 120 KM       | TXKM |               |   |              |    |           |           |          |           |           | 120,00                                  |           | 1.324,90 |
| 5.4  | (EMULSÃO RR-2C) - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 435 KM | TXKM |               |   |              |    |           |           |          |           |           | 355,00                                  |           | 547,29   |
| 6.1  | PINTURA DE FAIXA - TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                                                                 | M2   | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   | 0,10      | 68,06     | TRES FAIXAS CONTÍNUAS DE 0,10 M LARGURA |           |          |
| 7.1  | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CONFEÇÃO                                     | M2   | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   |           | -         | 02 und = 1,0 m2                         |           |          |
| 7.2  | SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                      | UND  | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   |           | -         | 02 und                                  |           |          |
| 8.1  | LIMPEZA DE RUAS (VARRICO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                         | M2   | 0             | + | 0,00         | 11 | +         | 6,88      | 226,88   | 6,00      | 1.361,28  |                                         |           |          |

RAQUARA/BAHIA, 30 DE MARÇO DE 2022

**Responsável Técnico**

**Aguinaldo Oliveira Novaes**  
Engenheiro Civil  
CREA 61524/BA  
Fiscal do Município



| PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA                                                           |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|---|--------------|----------|----------|---------|----------|-----------|-----------------|----------|
| TOMADOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA                                                 |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| OBJETO : RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CRUQ NAS VIAS PÚBLICAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAQUARA/BA |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| BDI : 22,05%                                                                                  |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| ENCARGOS : 114,47%                                                                            |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| DATA BASE : SINAPI - 02/2022 - BAHIA SICRO3 - 10/2021 - BAHIA - ORSE 02/2022                  |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| EXTENSÃO : 226,88 M                                                                           |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| TRECHOS : ÚNICO                                                                               |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONT. RUA DO CARREIRO GRANDE - BAIRRO MURUMBI- IRAQUARA BA               |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| ITEM                                                                                          | SERVIÇOS                                                                                                                | UND  | ESTACA        |   |              | COMP.(m) | LARG.(m) | ESP.(m) | ÁREA(m2) | FE/TX (%) | VOL. (m3)       | VOL.(T)  |
|                                                                                               |                                                                                                                         |      | INICIO-FRAÇÃO |   | FINAL-FRAÇÃO |          |          |         |          |           |                 |          |
| 3.1                                                                                           | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                           | M2   | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   | 7,00      | 2.495,17        |          |
| 4.1                                                                                           | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                                                                      | M2   | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   | 6,50      | 2.316,91        |          |
| 4.2                                                                                           | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.                                                                | T    | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   | 0,070     | 2.316,91        | 393,30   |
| 5.1                                                                                           | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP) 50/70                                                                               | T    | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   | 6,50      | 2.316,91        | 21,57    |
| 5.2                                                                                           | EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C                                                                                               | T    | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   | 6,50      | 2.316,91        | 3,01     |
| 5.3                                                                                           | (CAP 50/70) TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 120 KM       | TXKM |               |   |              |          |          |         |          |           | 120,00          | 2.588,45 |
| 5.4                                                                                           | (EMULSÃO RR-2C) - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA / DMT 435 KM | TXKM |               |   |              |          |          |         |          |           | 355,00          | 1.069,25 |
| 6.1                                                                                           | PINTURA DE FAIXA - TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                                                                 | M2   | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   | 0,10      | 106,93          |          |
| 7.1                                                                                           | PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CONFECÇÃO                                    | M2   | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   |           | 02 und = 1,0 m2 |          |
| 7.2                                                                                           | SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                       | UND  | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   |           | 02 und          |          |
| 8.1                                                                                           | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)                                                                        | M2   | 0             | + | 0,00         | 17       | +        | 16,45   | 356,45   | 7,00      | 2.495,14        |          |
| IRAQUARA/BAHIA, 30 DE MARÇO DE 2022                                                           |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| Assinatura digital de Aginaldo Oliveira Novaes                                                |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| Prefeitura Municipal de Iraquara/BA                                                           |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |
| Responsável Técnico                                                                           |                                                                                                                         |      |               |   |              |          |          |         |          |           |                 |          |

