



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



**AMB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**LTDA - EPP**



*[Signature]* *Alfons* *Rede*

*[Signature]* *Monde*

**AMB**

**Construções e Serviços LTDA**

Rua Fluminense nº 206 – Benfica – Mu  
CEP: 68.795-000 – Fone: (91) 8071-1354  
CNPJ(M/F): 17.870.611/0001-93  
Benevides-Pa



## CARTA-PROPOSTA

Ao  
**Presidente da Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal de Salinópolis**  
Referência: Tomada de Preços Nº 002/2016

Prezado Senhor:

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

| Nº | LOCAL DO OBJETO           | OBJETO                                                                                                                                                                                                          | PRAZO DE EXECUÇÃO O DIAS | VALOR PROPOSTO PARA A OBRA R\$ |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 01 | Município de Salinópolis. | Execução de serviços de Engenharia de Tráfego, com realização de Sinalização Asfáltica Horizontal e Vertical, visando melhorar as condições de Sinalização, Orientação e Segurança no município de Salinópolis. | 180                      | R\$356.103,52                  |

O valor proposto para a execução da obra é de: **R\$ 356.103,52 (TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, CENTO E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).**

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta Dias), a partir da abertura da proposta.

Declaro que o prazo de execução da obra não será superior a 180 (cento e oitenta) dias consecutivos a contar do recebimento da ordem de serviço.

**Dados Bancários: BANCO ITAÚ**

**AGENCIA: 1135**

**C/C: 06810-2**

**Dados completos do representante legal :**

**ADRIANA BANDEIRA PINTO**

**OAB/PA: 13.755**

**CPF: 658.717.152-49**

**END.: AV. TROPICAL S/N, COND. OÁSIS, RUA BF 12, GUANABARA, ANANINDEUA, PA**

**CEP: 67110-040**

**Responsável técnico:**

**ADRIANO DE SOUSA BANDEIRA**

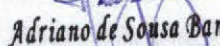
**CREA/PA 11.283 – D**

**CPF: 454.098.622-87**

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém, 07 de junho de 2016.

  
**Adriano de Sousa Bandeira**  
Engº. Civil CREA/PA: 11.283-D  
Responsável Técnico

  
**AMB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP**  
CNPJ: 17.870.611/0001-93

  
**Adriana Bandeira Pinto**  
Advogada  
OAB/PA 13.755

**SERVIÇO:** Execução de serviços de Engenharia de Tráfego, com realização de Sinalização Asfáltica Horizontal e Vertical, visando melhorar as condições de Sinalização, Orientação e Segurança no trânsito no município de Salinópolis.

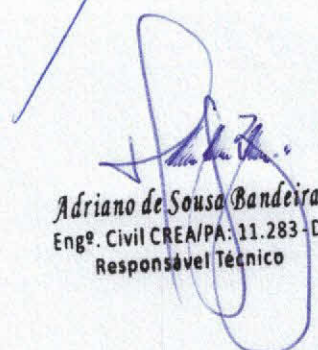
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM              | CÓD. DNIT-NOV/2015 | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                            | UNID. | QUANT.   | PREÇO      |                |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|----------------|
|                   |                    |                                                                                                                          |       |          | UNIT.      | TOTAL          |
| 1                 |                    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                    |       |          |            |                |
| 1.1               | SEOP 011340        | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica- (3X2 m) 03 Unidades                                                       | m²    | 18,00    | R\$ 160,62 | R\$ 2.891,16   |
| Subtotal 1        |                    |                                                                                                                          |       |          |            | R\$ 2.891,16   |
| 2                 |                    | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                                                   |       |          |            |                |
| 2.1               | 4 S 06 100 31      | Pintura de faixa - tinta acrílica - durabilidade 2 anos                                                                  | m²    | 15250,20 | R\$ 17,01  | R\$ 259.405,90 |
| 2.2               | 4 S 06 100 32      | Pintura de zebrações - tinta acrílica - durabilidade 2 anos - lombadas, área zebraada (saida), faixa de pedestre, etc... | m²    | 2922,08  | R\$ 27,44  | R\$ 80.181,88  |
| Subtotal 2        |                    |                                                                                                                          |       |          |            | R\$ 339.587,78 |
| 3                 |                    | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                                                     |       |          |            |                |
| 3.1               | 4 S 06 200 02      | Placa de Advertência (1,00m x 1,00m), totalmente refletiva                                                               | m²    | 20,00    | R\$ 371,85 | R\$ 7.437,00   |
| 3.2               | 4 S 06 200 02      | Placa de Advertência (0,80m x 0,80m), totalmente refletiva                                                               | m²    | 16,64    | R\$ 371,85 | R\$ 6.187,58   |
| Subtotal 3        |                    |                                                                                                                          |       |          |            | R\$ 13.624,58  |
| Valor Total Final |                    |                                                                                                                          |       |          |            | R\$ 356.103,52 |

Benevides, 08 de junho de 2016

Adriana Bandeira Pinto  
Advogada  
OAB/PA 13.755

  
AMB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
CNPJ: 17.870.611/0001 93

  
Adriano de Sousa Bandeira  
Engº. Civil CREA/PA: 11.283-D  
Responsável Técnico

  
  
Adriano



**SERVIÇO:** Execução de serviços de Engenharia de Tráfego, com realização de Sinalização Asfáltica Horizontal e Vertical, visando melhorar as condições de Sinalização, Orientação e Segurança no trânsito no município de Salinópolis.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Placa de obra em lona com plotagem de gráfica- (3X2 m) |                                            |            |              |                |                   |             |               |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|--------------|----------------|-------------------|-------------|---------------|
| A                                                      | Equipamentos                               | Quantidade | Utilização   |                | Custo operacional |             | Custo Horário |
|                                                        |                                            |            | Operativa    | Improdutiva    | Operativo         | Improdutivo |               |
| A.1                                                    |                                            |            |              |                |                   |             |               |
| A.2                                                    |                                            |            |              |                |                   |             |               |
| A.3                                                    |                                            |            |              |                |                   |             |               |
| Custo Horário de Equipamentos                          |                                            |            |              |                |                   |             | R\$ 0,00      |
| B                                                      | Mão-de-Obra                                | Quantidade | Salário hora |                |                   |             | Custo Horário |
| B.1                                                    | Carpinteiro                                | 0,40       | 9,10         |                |                   |             | R\$ 3,64      |
| B.2                                                    | Servente                                   | 0,40       | 5,90         |                |                   |             | R\$ 2,36      |
| B.3                                                    | Encarregado de turma                       |            |              |                |                   |             | R\$ 0,00      |
| B.4                                                    | Servente                                   |            |              |                |                   |             | R\$ 0,00      |
| Custo Horário da Mão-de-Obra                           |                                            |            |              |                |                   |             | R\$ 6,00      |
| C                                                      | Encargos Sociais                           |            |              |                |                   | 79,14%      | R\$ 4,75      |
| Custo Horário de Execução (A+B+C)                      |                                            |            |              |                |                   |             | R\$ 10,75     |
| D                                                      | Produção da Equipe (m²/h)                  |            |              |                |                   | 1,00        |               |
| Custo Unitário de Execução                             |                                            |            |              |                |                   |             | R\$ 10,75     |
| E                                                      | Material                                   | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário | Custo Unitário    |             |               |
| E.1                                                    | Prego 1 1/2"x13                            | 0,10       | kg           | 8,00           | R\$ 0,80          |             |               |
| E.2                                                    | Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca | 0,41       | dz           | 82,00          | R\$ 33,62         |             |               |
| E.3                                                    | Lona com plotagem de gráfica               | 1,00       | m²           | 80,00          | R\$ 80,00         |             |               |
| E.4                                                    |                                            |            |              |                |                   |             |               |
| Custo Total do Material                                |                                            |            |              |                |                   |             | R\$ 114,42    |
| Custo Unitário Direto Total (m²)                       |                                            |            |              |                |                   |             | R\$ 125,17    |
| G                                                      | BDI                                        | 28,32%     |              |                |                   | R\$ 35,45   |               |
| Preço Unitário Total (m²)                              |                                            |            |              |                |                   |             | R\$ 160,62    |

*Adriano de Sousa Bandeira*  
Engº. Civil CREA/PA: 11.283-D  
Responsável Técnico

AMB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
CNPJ: 17.870.611/0001-93

*Adriano Bandeira Pinto*  
Advogada  
OAB/PA 13.755

OK

| Pintura de faixa - tinta acrílica - durabilidade 2 anos |                                                |            |              |                |                   |               |               |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|--------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|
| A                                                       | Equipamentos                                   | Quantidade | Utilização   |                | Custo operacional |               | Custo Horário |
|                                                         |                                                |            | Operativa    | Improdutiva    | Operativo         | Improdutivo   |               |
| A.1                                                     | Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)             | 1,00       | 0,50         | 0,50           | 68,90             | 17,15         | R\$ 43,03     |
| A.2                                                     | Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)          | 2,00       | 1,00         | 0,00           | 71,00             | 13,76         | R\$ 142,00    |
| A.3                                                     | Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW) | 1,00       | 1,00         | 0,00           | 130,00            | 17,15         | R\$ 130,00    |
| Custo Horário de Equipamentos                           |                                                |            |              |                |                   |               | R\$ 315,03    |
| B                                                       | Mão-de-Obra                                    | Quantidade | Salário hora |                |                   | Custo Horário |               |
| B.1                                                     | Operador de equip. especial                    | 1,00       | 17,50        |                |                   | R\$ 17,50     |               |
| B.2                                                     | Pré-Marcador                                   | 1,00       | 10,80        |                |                   | R\$ 10,80     |               |
| B.3                                                     | Encarregado de turma                           | 1,00       | 27,22        |                |                   | R\$ 27,22     |               |
| B.4                                                     | Servente                                       | 7,00       | 5,90         |                |                   | R\$ 41,30     |               |
| Custo Horário da Mão-de-Obra                            |                                                |            |              |                |                   | R\$ 96,82     |               |
| C                                                       | Encargos Sociais                               |            |              |                |                   | 79,14%        | R\$ 76,62     |
| Custo Horário de Execução (A+B+C)                       |                                                |            |              |                |                   | R\$ 488,47    |               |
| D                                                       | Produção da Equipe (m²/h)                      |            |              |                |                   | 175,00        |               |
| Custo Unitário de Execução                              |                                                |            |              |                |                   | R\$ 2,79      |               |
| E                                                       | Material                                       | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário | Custo Unitário    |               |               |
| E.1                                                     | Tinta base res. acrílica emul. Água            | 0,60       | l            | 13,25          | R\$ 7,95          |               |               |
| E.2                                                     | Microesferas PRE-MIX                           | 0,15       | kg           | 5,20           | R\$ 0,78          |               |               |
| E.3                                                     | Microesferas DROP-ON                           | 0,25       | kg           | 6,00           | R\$ 1,50          |               |               |
| E.4                                                     | Tinta para pré-marcação                        | 0,03       | l            | 7,80           | R\$ 0,23          |               |               |
| Custo Total do Material                                 |                                                |            |              |                | R\$ 10,46         |               |               |
| Custo Unitário Direto Total (m²)                        |                                                |            |              |                | R\$ 13,26         |               |               |
| G                                                       | BDI                                            | 28,32%     |              |                |                   | R\$ 3,75      |               |
| Preço Unitário Total (m²)                               |                                                |            |              |                | R\$ 17,01         |               |               |

Adriano de Sousa Bandeira  
Engº. Civil CREA/PA: 11.283-D  
Responsável Técnico

AMB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
CNPJ: 17.870.611/0001 93

Adriana Bandeira Pinto  
Advogada  
OAB/PA 13.755

| Pintura de zebraados - tinta acrílica - durabilidade 2 anos - lombadas, área zebraada (saída), faixa de pedestre, etc... |                                                |            |              |             |                   |                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|----------------|---------------|
| A                                                                                                                        | Equipamentos                                   | Quantidade | Utilização   |             | Custo operacional |                | Custo Horário |
|                                                                                                                          |                                                |            | Operativa    | Improdutiva | Operativo         | Improdutivo    |               |
| A.1                                                                                                                      | Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)             | 1,00       | 0,50         | 0,50        | 68,90             | 17,15          | R\$ 43,03     |
| A.2                                                                                                                      | Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)          | 1,00       | 1,00         | 0,00        | 71,00             | 13,76          | R\$ 71,00     |
| A.3                                                                                                                      | Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW) | 1,00       | 1,00         | 0,00        | 130,00            | 17,15          | R\$ 130,00    |
| Custo Horário de Equipamentos                                                                                            |                                                |            |              |             |                   |                | R\$ 244,03    |
| B                                                                                                                        | Mão-de-Obra                                    | Quantidade | Salário hora |             |                   | Custo Horário  |               |
| B.1                                                                                                                      | Operador de equip. especial                    | 1,00       | 17,50        |             |                   | R\$ 17,50      |               |
| B.2                                                                                                                      | Pré-Marcador                                   | 1,00       | 10,80        |             |                   | R\$ 10,80      |               |
| B.3                                                                                                                      | Encarregado de turma                           | 1,00       | 27,22        |             |                   | R\$ 27,22      |               |
| B.4                                                                                                                      | Servente                                       | 7,00       | 5,90         |             |                   | R\$ 41,30      |               |
| Custo Horário da Mão-de-Obra                                                                                             |                                                |            |              |             |                   | R\$ 96,82      |               |
| C                                                                                                                        | Encargos Sociais                               |            |              |             |                   | 79,14%         | R\$ 76,62     |
| Custo Horário de Execução (A+B+C)                                                                                        |                                                |            |              |             |                   |                | R\$ 417,47    |
| D                                                                                                                        | Produção da Equipe (m²/h)                      |            |              |             |                   | 40,00          |               |
| Custo Unitário de Execução                                                                                               |                                                |            |              |             |                   |                | R\$ 10,44     |
| E                                                                                                                        | Material                                       |            | Quantidade   | Unidade     | Preço Unitário    | Custo Unitário |               |
| E.1                                                                                                                      | Tinta base res. acrílica emul. Água            |            | 0,60         | l           | 13,25             | R\$ 7,95       |               |
| E.2                                                                                                                      | Microesferas PRE-MIX                           |            | 0,15         | kg          | 5,20              | R\$ 0,78       |               |
| E.3                                                                                                                      | Microesferas DROP-ON                           |            | 0,33         | kg          | 6,00              | R\$ 1,98       |               |
| E.4                                                                                                                      | Tinta para pré-marcação                        |            | 0,03         | l           | 7,80              | R\$ 0,23       |               |
| Custo Total do Material                                                                                                  |                                                |            |              |             |                   | R\$ 10,94      |               |
| Custo Unitário Direto Total (m²)                                                                                         |                                                |            |              |             |                   | R\$ 21,38      |               |
| G                                                                                                                        | BDI                                            | 28,32%     |              |             |                   |                | R\$ 6,06      |
| Preço Unitário Total (m²)                                                                                                |                                                |            |              |             |                   |                | R\$ 27,44     |

Adriano de Sousa Bandeira  
Engº. Civil CREA/PA: 11.283-D  
Responsável Técnico

AMB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
CNPJ: 17.870.611/0001-93

Adriana Bandeira Pinto  
Advogada  
OAB/PA 13.755

| Placa totalmente refletiva        |                                                    |            |              |             |                   |                |               |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|----------------|---------------|
| A                                 | Equipamentos                                       | Quantidade | Utilização   |             | Custo operacional |                | Custo Horário |
|                                   |                                                    |            | Operativa    | Improdutiva | Operativo         | Improdutivo    |               |
| A.1                               | Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)                 | 1,00       | 0,50         | 0,50        | 68,90             | 17,15          | R\$ 43,03     |
| A.2                               |                                                    |            |              |             |                   |                |               |
| A.3                               |                                                    |            |              |             |                   |                |               |
| Custo Horário de Equipamentos     |                                                    |            |              |             |                   |                | R\$ 43,03     |
| B                                 | Mão-de-Obra                                        | Quantidade | Salário hora |             |                   | Custo Horário  |               |
| B.1                               | Encarregado de turma                               | 0,50       | 27,22        |             |                   | R\$ 13,61      |               |
| B.2                               | Servente                                           | 3,00       | 5,90         |             |                   | R\$ 17,70      |               |
| B.3                               |                                                    |            |              |             |                   |                |               |
| B.4                               |                                                    |            |              |             |                   |                |               |
| Custo Horário da Mão-de-Obra      |                                                    |            |              |             |                   | R\$ 31,31      |               |
| C                                 | Encargos Sociais                                   |            |              |             |                   | 79,14%         | R\$ 24,78     |
| Custo Horário de Execução (A+B+C) |                                                    |            |              |             |                   | R\$ 99,11      |               |
| D                                 | Produção da Equipe (m²/h)                          |            |              |             |                   | 4,00           |               |
| Custo Unitário de Execução        |                                                    |            |              |             |                   | R\$ 24,78      |               |
| E                                 | Material                                           |            | Quantidade   | Unidade     | Preço Unitário    | Custo Unitário |               |
| E.1                               | Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"                 |            | 2,00         | und         | 0,05              | R\$ 0,10       |               |
| E.2                               | Paraf. zincado francês 4" x 5/16"                  |            | 3,00         | und         | 0,46              | R\$ 1,38       |               |
| Custo Total do Material           |                                                    |            |              |             |                   | R\$ 1,48       |               |
| F                                 | Atividades Auxiliares                              |            | Quantidade   | Unidade     | Preço Unitário    | Custo Unitário |               |
| F.1                               | Confecção de placa de sinalização tot. refletiva   |            | 1,00         | m²          | 218,52            | R\$ 218,52     |               |
| F.2                               | Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. |            | 1,00         | und         | 45,00             | R\$ 45,00      |               |
| Custo Total do Material           |                                                    |            |              |             |                   | R\$ 263,52     |               |
| Custo Unitário Direto Total (m²)  |                                                    |            |              |             |                   | R\$ 289,78     |               |
| G                                 | BDI                                                | 28,32%     |              |             |                   | R\$ 82,07      |               |
| Preço Unitário Total (m²)         |                                                    |            |              |             |                   | R\$ 371,85     |               |

Benevides, 08 de junho de 2016

Adriano de Sousa Bandeira  
Eng. Civil CREA/PA: 11.283-D  
Responsável Técnico

AMB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
CNPJ: 17.870.611/0001 93

Adriana Bandeira Pinto  
Advogada  
OAB/PA 13.755

