

**AMPARO**  
Serviços e Empreendimentos  
**PROPOSTA DE PREÇOS**

01



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 21.554.165/0001-85

FIC: 06.430139-7

RUA PADRE AGAMENON 70, CENTRO TARRAFAS/CE CEP: 63145-000.

(88)99251-1141

BRADESCO AGENCIA: 0634 CONTAS CORRENTE: 8388-7

**OBJETO:** Contratação de serviços de obras de pavimentação em paralelepípedo (bairro campo de avião), no Município de Araripe – CE, conforme convenio nº 76/2022.

| ITEM         | DESCRIÇÃO   | VALOR TOTAL |
|--------------|---|-------------|
| 01           | Contratação de serviços de obras de pavimentação em paralelepípedo (bairro campo de avião), no Município de Araripe – CE, conforme convenio nº 76/2022. | 702.031,92  |
| VALOR GLOBAL |   | 702.031,92  |

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA :702.031,92 (Setecentos e Dois Mil Trinta e Um reais e Noventa e Dois centavos)

**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO – PROJETO BASICO/ TERMO DE REFERENCIA DESTE EDITAL.

DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;

TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUISSER DANOS E PREJUIZOS CAUSDADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

TARRAFAS/CE 17 DE MAIO DE 2022

**MAURO SILVA BANTIM**

TITULAR/ADMINISTRADOR

CPF: 734.344.003-97 / CRA – 12689

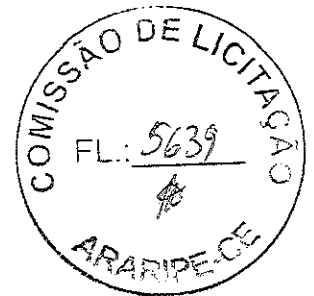
**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

**CNPJ: 21.554.165/0001-85**

Rua Padre Agamenon, Nº 70 - Bairro Centro - CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141

02/06



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 21.554.165/0001-85

FIC: 06.430139-7

RUA PADRE AGAMENON 70, CENTRO TARRAFAS/CE CEP: 63145-000.

(88)99251-1141

BRANCO AGENCIA: 0634 CONTAS CORRENTE: 8388-7

**OBJETO:** Contratação de serviços de obras de pavimentação em paralelepípedo (bairro campo de avião), no Município de Araripe – CE, conforme convenio nº 76/2022.

| ITEM         | DESCRIÇÃO   | VALOR TOTAL |
|--------------|---|-------------|
| 01           | Contratação de serviços de obras de pavimentação em paralelepípedo (bairro campo de avião), no Município de Araripe – CE, conforme convenio nº 76/2022. | 702.031,92  |
| VALOR GLOBAL |   | 702.031,92  |

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA :702.031,92 (Setecentos e Dois Mil Trinta e Um reais e Noventa e Dois centavos)

**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO – PROJETO BASICO/ TERMO DE REFERENCIA DESTE EDITAL.

DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;

TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUISQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSDADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

TARRAFAS/CE 17 DE MAIO DE 2022

**MAURO SILVA BANTIM**

TITULAR/ADMINISTRADOR

CPF: 734.344.003-97 / CRA – 12689

**ALVARO ARAUJO DE MORAES**

Engenheiro Civil

CPF: 063.176.583-23

CREA: 344847CE

**CNPJ: 21.554.165/0001-85**

Rua Padre Agamenon, Nº 70 - Bairro Centro - CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141

02/86



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE LICITAÇÃO

|            |   |        |            |         |                     |       |         |      |        |      |         |
|------------|---|--------|------------|---------|---------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA:  | 17/05/2022 | BDI:    | 19,62%              |       |         |      |        |      |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 027 SEM DESONERACÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | FL:    | 5670       |         |                     |       |         |      |        |      |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              |        |            |         |                     |       |         |      |        |      |         |

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |         |      |            |                    | 11.982,00       |
| 1.1   | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 100,49             | 1.004,90        |
| 1.2   | C2872                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                                      | SEINFRA | HA   | 0,88       | 465,65             | 409,77          |
| 1.3   | C3233                 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA | M2   | 7.092,17   | 1,49               | 10.567,33       |
| 2     | PAVIMENTAÇÃO          |  |         |      |            |                    | 512.274,83      |
| 2.1   | PASSEIO               |  |         |      |            |                    | 18.147,72       |
| 2.1.1 | C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 58,74      | 308,95             | 18.147,72       |
| 2.2   | LEITO VIARIO          |  |         |      |            |                    | 404.846,42      |
| 2.2.1 | C2893                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                          | SEINFRA | M2   | 7.092,17   | 42,71              | 302.906,58      |
| 2.2.2 | C3449                 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M    | 1.461,03   | 17,55              | 25.641,08       |
| 2.2.3 | C3322                 | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA | M    | 1.164,09   | 62,05              | 72.231,78       |
| 2.2.4 | C4624                 | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2   | 44,38      | 91,64              | 4.066,98        |
| 2.3   | CICLOVIA              |  |         |      |            |                    | 89.280,69       |
| 2.3.1 | C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 72,59      | 308,95             | 22.426,68       |
| 2.3.2 | C4601                 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                      | SEINFRA | M2   | 1.451,77   | 46,05              | 66.854,01       |
| 3     | PINTURA               |  |         |      |            |                    | 31.740,21       |
| 3.1   | C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 525,02     | 4,82               | 2.530,60        |
| 3.2   | C1907                 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS               | SEINFRA | M2   | 1.451,77   | 20,12              | 29.209,61       |
| 4     | SINALIZAÇÃO           |  |         |      |            |                    | 905,03          |
| 4.1   | C3353                 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                             | SEINFRA | M2   | 2,31       | 391,79             | 905,03          |
| 5     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |  |         |      |            |                    | 29.983,00       |
| 5.1   | COMP 01               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CUSTO MENSAL   |         | %    | 100,00     | 299,83             | 29.983,00       |
|       |                       |  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 115.146,85      |
|       |                       |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 586.885,07      |
|       |                       |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 702.031,92      |

Setecentos e Dois Mil Trinta e Um reais e Noventa e Dois centavos

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

93/66

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUST DIRETO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE  
**LOCAL:** BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE

**DATA:** 17/05/2022      **BDI:** 19,62%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO      112,76%      71,07%      05/2021

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|-----------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|       |                       |   |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 1.1   | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 10,00    | 34,28              | 66,21    | 0,00        | 100,49               | 1.004,90          |
| 1.2   | C2872                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                                       | SEINFRA | HA      | 0,88     | 398,57             | 67,07    | 0,00        | 465,65               | 409,77            |
| 1.3   | C3233                 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA | M2      | 7,092,17 | 0,63               | 0,85     | 0,00        | 1,49                 | 10.567,33         |
| 2     | PAVIMENTAÇÃO          |   |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 2.1   | PASSEIO               |   |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 2.1.1 | C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3      | 58,74    | 171,39             | 137,56   | 0,00        | 308,95               | 18.147,72         |
| 2.2   | LEITO VIÁRIO          |   |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 2.2.1 | C2893                 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                            | SEINFRA | M2      | 7,092,17 | 14,04              | 28,66    | 0,00        | 42,71                | 302.906,58        |
| 2.2.2 | C3449                 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M       | 1.461,03 | 10,51              | 7,04     | 0,00        | 17,55                | 25.641,08         |
| 2.2.3 | C3322                 | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | M       | 1.164,09 | 38,86              | 23,40    | 0,00        | 62,05                | 72.231,78         |
| 2.2.4 | C4624                 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2      | 44,38    | 58,49              | 33,15    | 0,00        | 91,64                | 4.066,98          |
| 2.3   | CICLOVIA              |   |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 2.3.1 | C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3      | 72,59    | 171,39             | 137,56   | 0,00        | 308,95               | 22.426,68         |
| 2.3.2 | C4601                 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                       | SEINFRA | M2      | 1.451,77 | 42,88              | 3,17     | 0,00        | 46,05                | 66.854,01         |
| 3     | PINTURA               |   |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 3.1   | C0588                 | CAPAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2      | 526,02   | 4,63               | 0,19     | 0,00        | 4,82                 | 2.530,60          |
| 3.2   | C1907                 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOIS               | SEINFRA | M2      | 1.451,77 | 18,44              | 1,68     | 0,00        | 20,12                | 29.209,61         |
| 4     | SINALIZAÇÃO           |   |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 4.1   | C3353                 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO                              | SEINFRA | M2      | 2,31     | 47,81              | 343,98   | 0,00        | 391,79               | 905,03            |
| 5     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |   |         |         |          |                    |          |             |                      |                   |
| 5.1   | COMP 01               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CUSTO MENSAL  |         | %       | 100,00   | 0,00               | 0,00     | 0,00        | 29.983,00            | 299.830,00        |

**ARARIPE/CE**  
**DE LICITAÇÃO**  
 5651  
**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF-063.476.593-23  
 CREA: 344847CE  
 Página: 1

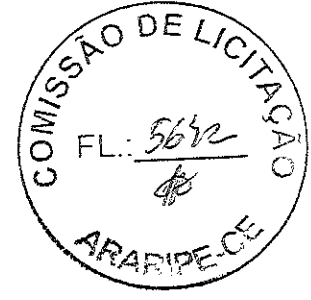
**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.554.165/0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689


**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85**  
 RUA PADRE AGAMENON Nº 70 - BAIRRO CENTRO - CEP: 63145000 - TARRAFASICE - FONE: (88) 992511141

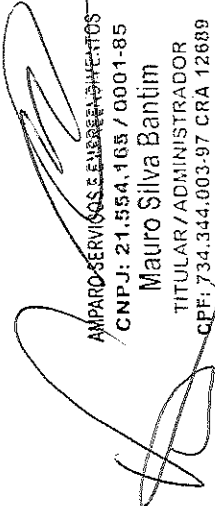
04/06

|   |    |        |      |      |                             |
|---|----|--------|------|------|-----------------------------|
| 1 | 71 | 850,62 | 0,00 | 0,03 | VALOR BDI TOTAL: 115.146,85 |
|   |    |        |      |      | VALOR ORÇAMENTO: 586.885,07 |
|   |    |        |      |      | VALOR TOTAL: 702.031,92     |

Setecentos e Dois Mil Trinta e Um reais e Noventa e Dois centavos



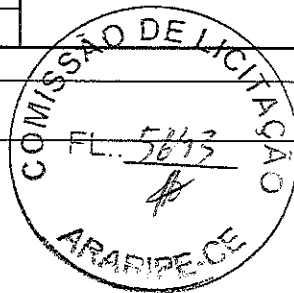
  
**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE

  
**AMPARO SERVIÇOS E ENGENHARIAS**  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|            |   |                   |                     |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA : 17/05/2022 | BDI : 19,62%        |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FONTE             | VERSÃO              |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              | HORA              | MES                 |
|            |   | 112,75%           | 71,07%              |
|            |   |                   | 05/2021             |

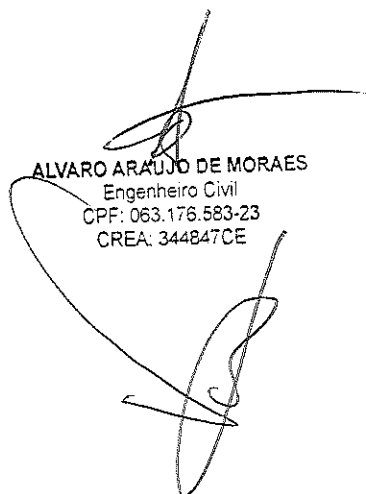


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 11.982,00   | 1,71  |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO                          | 512.274,83  | 72,97 |
| 2.1    | PASSEIO                               | 18.147,72   | 2,59  |
| 2.2    | LEITO VIARIO                          | 404.846,42  | 57,67 |
| 2.3    | CICLOVIA                              | 89.280,69   | 12,72 |
| 3      | PINTURA                               | 31.740,21   | 4,52  |
| 4      | SINALIZAÇÃO                           | 905,03      | 0,13  |
| 5      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 29.983,00   | 4,27  |
| 6      | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 115.146,85  | 16,40 |

VALOR BDI TOTAL: 115.146,85 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 586.885,07  
 VALOR TOTAL: 702.031,92

Setecentos e Dois Mil Trinta e Um reais e Noventa e Dois centavos

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

  
 ALVARO ARAUJO DE MORAES  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE

26/58

# MEMORIAL DESCRITIVO



|            |   |                  |                     |         |        |         |
|------------|---|------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA: 17/05/2022 | BDI: 19,62%         |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FONTE            | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | SEINFRA          | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              |                  |                     |         |        |         |

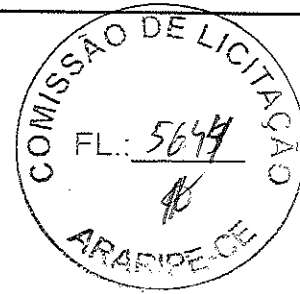
## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

## 2. PAVIMENTAÇÃO

## 3. PINTURA

## 4. SINALIZAÇÃO

## 5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

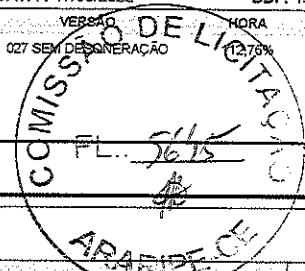
ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

07/06

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                  |                             |
|------------|---|------------------|-----------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA: 17/05/2022 | BDI: 19,62%                 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FONTE: SEINFRA   | VERSÃO: 027 SEM DESENERAÇÃO |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | HORA: 12,75%     | MES: 71,07%                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              | REF: 05/2021     |                             |



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,1400        | 34,2800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>34,2800</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 19,5700        | 19,9614        |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 13,7400        | 13,7400        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 6,9400         | 31,2300        |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,5500         | 1,2825         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>66,2139</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>100,49</b>  |

## 1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| EQUIPAMENTO               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 51,5900        | 103,1800        |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,3800         | 1,5200          |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,7500         | 3,0000          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>107,7000</b> |

| MAO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 18,6300        | 74,5200         |
| I2382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 27,9700        | 111,8800        |
| I2445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 34,3100        | 171,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>357,9500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>465,65</b>   |

## J. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 39,9300        | 0,0450        |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 100,8800       | 0,4035        |
| I0607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 48,7100        | 0,1074        |
| I0721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 113,2900       | 0,0407        |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 45,2600        | 0,0766        |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 108,5700       | 0,0947        |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 1,4900         | 0,0006        |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 2,2400         | 0,0049        |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 57,9600        | 0,0000        |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 135,9500       | 0,3486        |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 25,5900        | 0,0098        |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 64,1400        | 0,1398        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,2716</b> |

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 17,1400        | 0,2197 |

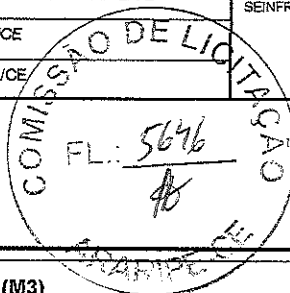
08/30





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                     |         |        |         |
|------------|---|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA:   | 17/05/2022          | BDI:    | 19,62% |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FORTE   | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              |         |                     |         |        |         |



|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,2197 |
| VALOR:             | 1,49   |

## 2.1.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 17,1400        | 171,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 171,4000 |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 37,1300        | 28,8871  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 41,9000        | 40,4670  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,3100         | 68,2000  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 137,5541 |
| VALOR:                 |         |      |              |                | 308,95   |

## 2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 60,6900        | 0,6069 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                |         |      |             |                | 0,6069 |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 23,1700        | 3,4755  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,1400        | 6,8560  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 10,3315 |

| MATERIAL                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111 AREIA VERMELHA             | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 33,4800        | 5,0220  |
| I2527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN   | 32,00000000 | 0,6300         | 20,1600 |
| TOTAL MATERIAL:                  |         |      |             |                | 25,1820 |

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 329,7000       | 6,5940 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 6,5940 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 42,71  |

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

## 2.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 23,1700        | 4,1706  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 17,1400        | 6,1704  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 10,3410 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,8400         | 6,8400 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 6,8400 |

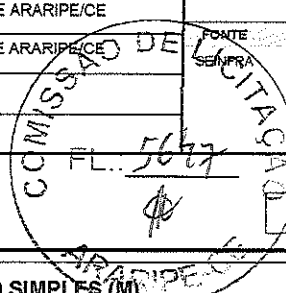
| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 367,2100       | 0,3672 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 0,3672 |

09/30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                     |                        |
|------------|---|---------------------|------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA : 17/05/2022   | BDI : 19,62%           |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | VERSÃO              | HORA MES REF.          |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              |                     |                        |



VALOR: 17,55

### 2.2.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

| SERVICO                | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------------|
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,50000000     | 4,8200   | 2,4100         |
| C3268                  | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,07800000     | 258,9100 | 20,1950        |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3          | 0,05300000     | 45,4200  | 2,4073         |
| C1405                  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3X    | SEINFRA | M2          | 0,40000000     | 92,5900  | 37,0360        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                |          | <b>62,0483</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |          | <b>62,05</b>   |

### 2 . C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | 23,1700 | 37,0720        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 17,1400 | 21,4250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                |         | <b>58,4970</b> |

| MATERIAL               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 37,1300 | 0,6758         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 0,6100  | 1,6653         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,3100  | 0,8680         |
| I8623                  | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 27,2100 | 29,9310        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                |         | <b>33,1401</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                |         | <b>91,64</b>   |

### 2.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 17,1400 | 171,4000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |         | <b>171,4000</b> |

| MATERIAL               | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 37,1300 | 28,8871         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 41,9000 | 40,4670         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,3100  | 68,2000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                |         | <b>137,5541</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                |         | <b>308,95</b>   |

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMIENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85

Mauro Silva Bantim

TITULAR / ADMINISTRADOR

CPF: 734.344.085-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES

Engenheiro Civil

CPF: 063.176.583-23

CREA: 344547CE

### 2.3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 23,1700 | 23,1700        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 17,1400 | 19,7110        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |         | <b>42,8810</b> |

| MATERIAL | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 37,1300 | 0,9023 |

39/36

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA : 17/05/2022  | BDI : 19,62% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| FONTES     | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |
| SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO                             | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |

|                        |                  |         |    |            |        |        |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,3100 | 2,2661 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |    |            |        | 3,1684 |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |    |            |        | 46,05  |

### 3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA               |        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 23,1700        | 4,6340 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |      |             |                | 4,6340 |

| MATERIAL               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 0,6300         | 0,1890 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |         |      |             |                | 0,1890 |
| <b>VALOR:</b>          |          |         |      |             |                | 4,82   |

### 3.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700        | 11,5850 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,1400        | 6,8560  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 18,4410 |

| MATERIAL               |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12085                  | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 7,2800         | 1,5288 |
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 2,9900         | 0,1495 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |      |             |                | 1,6783 |
| <b>VALOR:</b>          |                                 |         |      |             |                | 20,12  |

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 3448470E

CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

### 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 37,2700        | 33,5430 |
| 10703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 83,4900        | 8,3490  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | 41,8920 |

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,1700        | 2,3170  |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,1400        | 17,1400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | 19,4570 |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,2600         | 0,5200   |
| 12526                  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,4600         | 1,3800   |
| 12695                  | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 290,7700       | 290,7700 |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 9,5300         | 28,5900  |
| 12542                  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,5200         | 4,5200   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 325,7800 |

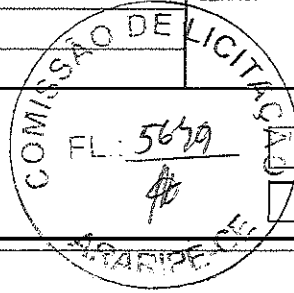
| SERVICO |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 258,9100       | 4,6604 |

35/06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




|            |   |                   |                     |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA : 17/05/2022 | BDI : 19,62%        |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FONTE             | VERSÃO              |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              | HORA              | MES                 |
|            |   | 112,76%           | 71,07%              |
|            |   |                   | REF. 05/2021        |



|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 4,6604 |
| VALOR:         | 391,79 |

### 5.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CUSTO MENSAL (%)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 299,83 |
|--------|--------|

  
 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

  
 ALVARO ARAUJO DE MORAES  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE

58/06


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




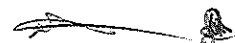
|            |   |                   |                     |         |        |         |
|------------|---|-------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA : 17/05/2022 | BDI : 19,62%        |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FONTE             | VERSÃO              | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              |                   |                     |         |        |         |

COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CUSTO MENSAL (%)



  
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

  
ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE



33/26


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

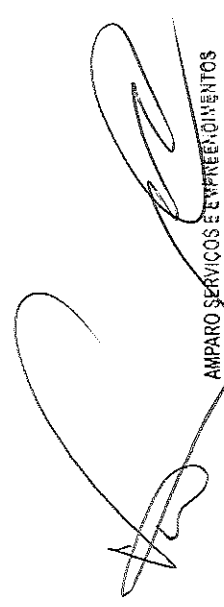
|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPÉ/CE |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPÉ/CE |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO CAMPO DE AVIAO - ARARIPÉ/CE              |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPÉ/CE              |  |  |

**DATA:** 17/05/2022      **BDI:** 19,62%  
**VERSAO:** 027 SEM DESONERAÇÃO      **HORA MES DATA REF:**  
**SEINFRA:**      **112,76% 71,07% 05/2021**

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1                 | MÊS 2                 | MÊS 3                 | MÊS 4                 | MÊS 5                 | Total parcela          |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 11.982,00   | 20,00 %<br>2.396,40   | 20,00 %<br>2.396,40   | 20,00 %<br>2.396,40   | 20,00 %<br>2.396,40   | 20,00 %<br>2.396,40   | 100,00 %<br>11.982,00  |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO                          | 512.274,83  | 20,00 %<br>102.454,97 | 20,00 %<br>102.454,97 | 20,00 %<br>102.454,97 | 20,00 %<br>102.454,97 | 20,00 %<br>102.454,95 | 100,00 %<br>512.274,83 |
| 3    | PINTURA                               | 31.740,21   | 20,00 %<br>6.348,04   | 20,00 %<br>6.348,04   | 20,00 %<br>6.348,04   | 20,00 %<br>6.348,04   | 20,00 %<br>6.348,05   | 100,00 %<br>31.740,21  |
| 4    | SINALIZAÇÃO                           | 905,03      | 20,00 %<br>181,01     | 20,00 %<br>181,01     | 20,00 %<br>181,01     | 20,00 %<br>181,01     | 20,00 %<br>180,99     | 100,00 %<br>905,03     |
| 5    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 29.983,00   | 20,00 %<br>5.996,60   | 20,00 %<br>5.996,60   | 20,00 %<br>5.996,60   | 20,00 %<br>5.996,60   | 20,00 %<br>5.996,60   | 100,00 %<br>29.983,00  |
| 6    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 115.146,85  | 20,00 %<br>23.029,37  | 20,00 %<br>23.029,37  | 20,00 %<br>23.029,37  | 20,00 %<br>23.029,37  | 20,00 %<br>23.029,37  | 100,00 %<br>115.146,85 |
|      |                                       | 702.031,92  | 140.406,39            | 140.406,39            | 140.406,39            | 140.406,39            | 140.406,36            | 702.031,92             |



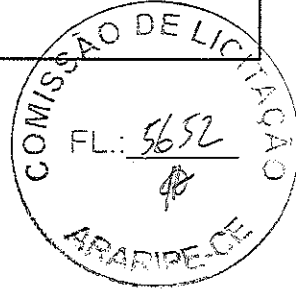
  
**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE

  
 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.105 / 0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## COMPOSIÇÃO DO BDI



|            |   |   |  |
|------------|---|---|--|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA: 17/05/2022                              | BDI: 19,62%                                  |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 112,76%<br>MES: 71,07%<br>REF: 05/2021 |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              |   |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              |   |  |



| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40        |
| L     | Lucro            | 6,65        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,05</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,80        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                  | Riscos                | 0,56        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,38</b> |

| Impostos |              |             |
|----------|--------------|-------------|
|          | COFINS       | 3,00        |
|          | ISS          | 2,00        |
|          | PIS          | 0,65        |
|          | <b>TOTAL</b> | <b>5,65</b> |

**BDI = 19,62%**

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

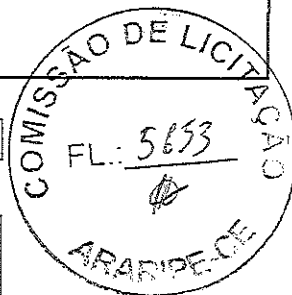
ALVARO ARAUJO DE MORAES  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-28  
 CREA: 344847CE

55/20

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |   |                   |                               |
|------------|---|-------------------|-------------------------------|
| OBRA:      | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | DATA : 17/05/2022 | BDI : 19,62%                  |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE | FONTE<br>SEINFRA  | VERSÃO<br>027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | BAIRRO CAMPO DE AVIÃO - ARARIPE/CE              | HORA              | MES                           |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE/CE              | 112,76%           | 71,07%                        |
|            |   | REF.              | 05/2021                       |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       |
|----------|-------------------------------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        |
| B2       | Feriados                     | 3,71         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> |

|          |                                   |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> |

|          |  |              |
|----------|--|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> |

**Horista = 112,76%**

**A + B + C + D**

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE