

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 05**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ANT. XAVIER DE ALMEIDA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

|   |      |   |      |   |      |   |           |       |    |
|---|------|---|------|---|------|---|-----------|-------|----|
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,35 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 12,53     | M2    |    |
|   |      |   |      |   |      |   | • TOTAL = | 26,93 | M2 |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem      | Cód.      | Serviço   | TOTAL     | UND        |
|--------------|-----------|---|-----------|------------|
| 06.01.01     | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 2,00      | UND        |
| QUANTITATIVO |           |   |           |            |
| Descrição    |           |   | Quant. =  | Volume UND |
|              |           |   | 2,00 =    | 2,00 UND   |
|              |           |   | • TOTAL = | 2,00 UND   |

| Subitem              | Cód.  | Serviço  | TOTAL                           | UND       |
|----------------------|-------|--|---------------------------------|-----------|
| 06.01.02             | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,72                            | M2        |
| QUANTITATIVO         |       |  |                                 |           |
| Descrição            |       |  | Comp (m) x Larg. (m) x Quant. = | TOTAL UND |
| Placa de sinalização |       |  | 0,60 x 0,60 x 2,00 =            | 0,72 M2   |
|                      |       |  | • TOTAL =                       | 0,72 M2   |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem      | Cód.  | Serviço                            | TOTAL                | UND         |
|--------------|-------|------------------------------------|----------------------|-------------|
| 07.01.01     | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 1.648,05             | m2          |
| QUANTITATIVO |       |                                    |                      |             |
| Descrição    |       |                                    | Área (m²) x Quant. = | Volume m2   |
|              |       |                                    | 1.648,05 x 1,00 =    | 1.648,05 m2 |
|              |       |                                    | • TOTAL =            | 1.648,05 m2 |

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

| Subitem      | Cód. | Serviço             | TOTAL                               | UND    |
|--------------|------|---------------------|-------------------------------------|--------|
| 09.01.01     | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 7,00%                               | %      |
| QUANTITATIVO |      |                     |                                     |        |
| Descrição    |      |                     | Área (m²)/SETOR x Área (m²)/TOTAL = | PER% % |
|              |      |                     | 1.648,05 x 24.456,22 =              | 7,0% % |
|              |      |                     | • TOTAL =                           | 7,0% % |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 11.577.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA NILI VICENTE BARBOSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL                |
|--------------------|-----------|--|---------|--------|-----------|------------------------------|----------------------|
| 1                  |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |        |           |                              | 92,58                |
| 1.1                |           | LOCAÇÃO DE OBRA  |         |        |           |                              | 92,58                |
| 01.01.01           | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2      | 196,97 | 0,37      | 0,47                         | 92,58                |
| 2                  |           | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA   |         |        |           |                              | 311,21               |
| 2.1                |           | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   |         |        |           |                              | 311,21               |
| 02.01.01           | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2      | 196,97 | 1,24      | 1,58                         | 311,21               |
| 3                  |           | PAVIMENTAÇÃO   |         |        |           |                              | 8.058,03             |
| 3.1                |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  |         |        |           |                              | 8.058,03             |
| 03.01.01           | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2      | 196,97 | 32,18     | 40,91                        | 8.058,03             |
| 4                  |           | DRENAGEM SUPERFICIAL   |         |        |           |                              | 4.387,37             |
| 4.1                |           | MEIO FIO E SARJETA   |         |        |           |                              | 4.387,37             |
| 04.01.01           | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M       | 109,22 | 31,60     | 40,17                        | 4.387,37             |
| 5                  |           | PASSEIO  |         |        |           |                              | 1.650,61             |
| 5.1                |           | PASSEIO EM CONCRETO  |         |        |           |                              | 1.650,61             |
| 05.01.01           | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3      | 3,51   | 369,93    | 470,26                       | 1.650,61             |
| 6                  |           | SINALIZAÇÃO  |         |        |           |                              | 410,39               |
| 6.1                |           | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |         |        |           |                              | 410,39               |
| 06.01.01           | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UND     | 1,00   | 85,17     | 108,27                       | 108,27               |
| 06.01.02           | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2      | 0,36   | 660,17    | 839,21                       | 302,12               |
| 7                  |           | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |         |        |           |                              | 248,18               |
| 7.1                |           | LIMPEZA FINAL  |         |        |           |                              | 248,18               |
| 07.01.01           | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2      | 196,97 | 0,99      | 1,26                         | 248,18               |
| 9                  |           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |         |        |           |                              | 656,20               |
| 9.1                |           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |         |        |           |                              | 656,20               |
| 09.01.01           | ADM       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | PERC(%) | 1,00%  | 51.620,62 | 65.620,13                    | 656,20               |
| <b>TOTAL GERAL</b> |           |  |         |        |           |                              | <b>R\$ 15.814,57</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUINZE MIL, OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 57.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 06**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA NILI VICENTE BARBOSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 196,97 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL        | UND              |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|--------------|------------------|
| Área total da topografia | 196,97    | x | 1,00   | = | 196,97       | M2               |
|                          |           |   |        | = | <b>TOTAL</b> | <b>196,97 M2</b> |

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | 196,97 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL        | UND              |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|--------------|------------------|
| Área total da regularização | 54,61    | x | 3,61          | = | 196,97       | M2               |
|                             |          |   |               | = | <b>TOTAL</b> | <b>196,97 M2</b> |

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 196,97 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição          | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n     | = | Extensão     | x | Largura Média | = | Área (m²) | ->            | (Largura Inicial) | (Largura Final) | UND  |          |                  |
|--------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|---|--------------|---|---------------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|------|----------|------------------|
| <b>TRECHO 01</b>   |                |   |      |   |              |   |       |   |              |   |               |   |           |               |                   |                 |      |          |                  |
| ESTACA DE 0+020    | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00  | = | 20,00        | x | 3,38          | = | 67,60     | m²            | 4,00              | m               | 2,75 | M2       |                  |
| ESTACA DE 0+040    | 1,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 0,00  | = | 20,00        | x | 3,05          | = | 61,00     | m²            | 2,75              | m               | 3,35 | M2       |                  |
| ESTACA DE 0+054,61 | 2,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 14,61 | = | 14,61        | x | 4,68          | = | 68,37     | m²            | 3,35              | m               | 6,00 | M2       |                  |
|                    |                |   |      |   |              |   |       |   | <b>Total</b> |   |               |   | <b>=</b>  | <b>196,97</b> | <b>m²</b>         |                 |      |          |                  |
|                    |                |   |      |   |              |   |       |   |              |   |               |   |           |               |                   |                 |      | <b>=</b> | <b>196,97 m2</b> |

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 04.01.01 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 109,22 | M   |

**QUANTITATIVO**

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CRE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 06**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA NILI VICENTE BARBOSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

| Descrição          | Comprimento | x | Quant. | = | TOTAL        | UND             |
|--------------------|-------------|---|--------|---|--------------|-----------------|
| Comprimento da via | 54,61       | x | 2,00   | = | 109,22       | M               |
|                    |             |   |        |   | <b>TOTAL</b> | <b>109,22 M</b> |

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | 3,51  | M3  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                           | Área (m²) | x | Altura | x | Quant.       | = | VOLUME      | UND       |
|-------------------------------------|-----------|---|--------|---|--------------|---|-------------|-----------|
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 13,04     | x | 0,07   | x | 1,00         | = | 0,91        | M3        |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 37,09     | x | 0,07   | x | 1,00         | = | 2,60        | M3        |
|                                     |           |   |        |   | <b>TOTAL</b> | = | <b>3,51</b> | <b>M3</b> |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 1,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant.       | = | VOLUME      | UND        |
|-----------|--------------|---|-------------|------------|
|           | 1,00         | = | 1,00        | UND        |
|           | <b>TOTAL</b> | = | <b>1,00</b> | <b>UND</b> |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,36  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant.       | = | TOTAL       | UND       |
|----------------------|----------|---|-----------|---|--------------|---|-------------|-----------|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 1,00         | = | 0,36        | M2        |
|                      |          |   |           |   | <b>TOTAL</b> | = | <b>0,36</b> | <b>M2</b> |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL  | UND |
|----------|-------|------------------------------------|--------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 196,97 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m²) | x | Quant.       | = | VOLUME        | m2        |
|-----------|-----------|---|--------------|---|---------------|-----------|
|           | 196,97    | x | 1,00         | = | 196,97        | m2        |
|           |           |   | <b>TOTAL</b> | = | <b>196,97</b> | <b>m2</b> |

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE-52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 06**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA NILI VICENTE BARBOSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Subitem             | Cód. | Serviço             | TOTAL                                      | UND |
|---------------------|------|---------------------|--|-----|
| 09.01.01            | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00%                                      | %   |
| <b>QUANTITATIVO</b> |      |                     |  |     |
| Descrição           |      |                     | Área (m²)/SETOR x Área (m²)/TOTAL = PER% % |     |
|                     |      |                     | 196,97 x 24.456,22 = 1,0% %                |     |
|                     |      |                     | * TOTAL = 1,0% %                           |     |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 07

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO BEZERRA DE MENDONÇA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



| ITEM     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL    |
|----------|-----------|--|-----|--------|-----------|------------------------------|----------|
| 1        |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |        |           |                              | 66,76    |
| 1.1      |           | LOCAÇÃO DE OBRA  |     |        |           |                              | 66,76    |
| 01.01.01 | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2  | 142,04 | 0,37      | 0,47                         | 66,76    |
| 2        |           | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA   |     |        |           |                              | 224,42   |
| 2.1      |           | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   |     |        |           |                              | 224,42   |
| 02.01.01 | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2  | 142,04 | 1,24      | 1,58                         | 224,42   |
| 3        |           | PAVIMENTAÇÃO   |     |        |           |                              | 5.810,85 |
| 3.1      |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  |     |        |           |                              | 5.810,85 |
| 03.01.01 | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 142,04 | 32,18     | 40,91                        | 5.810,85 |
| 4        |           | DRENAGEM SUPERFICIAL   |     |        |           |                              | 3.412,04 |
| 4.1      |           | MEIO FIO E SARJETA   |     |        |           |                              | 3.412,04 |
| 04.01.01 | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 84,94  | 31,60     | 40,17                        | 3.412,04 |
| 5        |           | PASSEIO  |     |        |           |                              | 1.786,99 |
| 5.1      |           | PASSEIO EM CONCRETO  |     |        |           |                              | 1.786,99 |
| 05.01.01 | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3  | 3,80   | 369,93    | 470,26                       | 1.786,99 |
| 6        |           | SINALIZAÇÃO  |     |        |           |                              | 410,39   |
| 6.1      |           | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |     |        |           |                              | 410,39   |
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UND | 1,00   | 85,17     | 108,27                       | 108,27   |
| 06.01.02 | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2  | 0,36   | 660,17    | 839,21                       | 302,12   |
| 7        |           | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |     |        |           |                              | 178,97   |
| 7.1      |           | LIMPEZA FINAL  |     |        |           |                              | 178,97   |
| 07.01.01 | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 142,04 | 0,99      | 1,26                         | 178,97   |
| 9        |           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |     |        |           |                              | 656,20   |
| 9.1      |           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |     |        |           |                              | 656,20   |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 07**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO BEZERRA DE MENDONÇA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL                |
|--------------------|--------|----------------------|---------|--------|-----------|------------------------------|----------------------|
| 09.01.01           | ADM    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | PERC(%) | 1,00%  | 51.620,62 | 65.620,13                    | 656,20               |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                      |         |        |           |                              | <b>R\$ 12.546,62</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DOZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 07**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO BEZERRA DE MENDONÇA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 142,04 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL                 | UND       |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|-----------------------|-----------|
| Área total da topografia | 142,04    | x | 1,00   | = | 142,04                | M2        |
|                          |           |   |        | • | <b>TOTAL = 142,04</b> | <b>M2</b> |

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | 142,04 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL                 | UND       |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|-----------------------|-----------|
| Área total da regularização | 42,47    | x | 3,34          | = | 142,04                | M2        |
|                             |          |   |               | • | <b>TOTAL = 142,04</b> | <b>M2</b> |

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 142,04 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição          | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n    | = | Extensão             | x        | Largura Média         | = | Área (m²) | -> | (Largura Inicial)     | m | (Largura Final) | UND       |
|--------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------------------|----------|-----------------------|---|-----------|----|-----------------------|---|-----------------|-----------|
| <b>TRECHO 01</b>   |                |   |      |   |              |   |      |   |                      |          |                       |   |           |    |                       |   |                 |           |
| ESTACA DE 0+020    | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00 | = | 20,00                | x        | 3,90                  | = | 78,00     | m² | 4,95                  | m | 2,85            | M2        |
| ESTACA DE 0+040    | 1,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 0,00 | = | 20,00                | x        | 2,85                  | = | 57,00     | m² | 2,85                  | m | 2,85            | M2        |
| ESTACA DE 0+042,47 | 2,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 2,47 | = | 2,47                 | x        | 2,85                  | = | 7,04      | m² | 2,85                  | m | 2,85            | M2        |
|                    |                |   |      |   |              |   |      |   | <b>Total = 42,47</b> | <b>m</b> | <b>Total = 142,04</b> |   | <b>m²</b> |    |                       |   |                 |           |
|                    |                |   |      |   |              |   |      |   |                      |          |                       |   |           | •  | <b>TOTAL = 142,04</b> |   |                 | <b>m2</b> |

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 04.01.01 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 84,94 | M   |

**QUANTITATIVO**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CRP 57.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 07**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO BEZERRA DE MENDONÇA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

| Descrição        | Comprimento | x | Quant. | = | TOTAL | UND       |
|------------------|-------------|---|--------|---|-------|-----------|
| Imprimido da via | 42,47       | x | 2,00   | = | 84,94 | M         |
|                  |             |   |        | • | TOTAL | = 84,94 M |

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | 3,80  | M3  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                           | Área (m²) | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | UND       |
|-------------------------------------|-----------|---|--------|---|--------|---|--------|-----------|
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 37,19     | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 2,60   | M3        |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 17,09     | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 1,20   | M3        |
|                                     |           |   |        |   |        | • | TOTAL  | = 3,80 M3 |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 1,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant. | = | Volume | UND        |
|-----------|--------|---|--------|------------|
|           | 1,00   | = | 1,00   | UND        |
|           |        | • | TOTAL  | = 1,00 UND |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,36  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND       |
|----------------------|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|-----------|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 1,00   | = | 0,36  | M2        |
|                      |          |   |           |   |        | • | TOTAL | = 0,36 M2 |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL  | UND |
|----------|-------|------------------------------------|--------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 142,04 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m²) | x | Quant. | = | Volume | m2          |
|-----------|-----------|---|--------|---|--------|-------------|
|           | 142,04    | x | 1,00   | = | 142,04 | m2          |
|           |           |   |        | • | TOTAL  | = 142,04 m2 |

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 REC. 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 07**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO BEZERRA DE MENDONÇA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Subitem  | Cód. | Serviço             | TOTAL | UND |
|----------|------|---------------------|-------|-----|
| 09.01.01 | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00% | %   |

QUANTITATIVO

| Descrição | Área<br>(m²)/SETOR | x | Área<br>(m²)/TOTAL | = | PER% | % |
|-----------|--------------------|---|--------------------|---|------|---|
|           | 142,04             | x | 24.456,22          | = | 1,0% | % |
|           |                    | o | TOTAL              | = | 1,0% | % |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-0...

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ARIMATEIA SIMÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BUI: 27,12%



| ITEM     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL    |
|----------|-----------|--|-----|--------|-----------|------------------------------|----------|
| 1        |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |        |           |                              | 72,46    |
| 1.1      |           | LOCAÇÃO DE OBRA  |     |        |           |                              | 72,46    |
| 01.01.01 | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2  | 154,16 | 0,37      | 0,47                         | 72,46    |
| 2        |           | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA   |     |        |           |                              | 243,57   |
| 2.1      |           | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   |     |        |           |                              | 243,57   |
| 02.01.01 | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2  | 154,16 | 1,24      | 1,58                         | 243,57   |
| 3        |           | PAVIMENTAÇÃO   |     |        |           |                              | 6.306,68 |
| 3.1      |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  |     |        |           |                              | 6.306,68 |
| 03.01.01 | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 154,16 | 32,18     | 40,91                        | 6.306,68 |
| 4        |           | DRENAGEM SUPERFICIAL   |     |        |           |                              | 2.811,10 |
| 4.1      |           | MEIO FIO E SARJETA   |     |        |           |                              | 2.811,10 |
| 04.01.01 | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 69,98  | 31,60     | 40,17                        | 2.811,10 |
| 5        |           | PASSEIO  |     |        |           |                              | 1.227,38 |
| 5.1      |           | PASSEIO EM CONCRETO  |     |        |           |                              | 1.227,38 |
| 05.01.01 | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3  | 2,61   | 369,93    | 470,26                       | 1.227,38 |
| 6        |           | SINALIZAÇÃO  |     |        |           |                              | 410,39   |
| 6.1      |           | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |     |        |           |                              | 410,39   |
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UND | 1,00   | 85,17     | 108,27                       | 108,27   |
| 06.01.02 | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2  | 0,36   | 660,17    | 839,21                       | 302,12   |
| 7        |           | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |     |        |           |                              | 194,24   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 08**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ARIMATEIA SIMÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BLI: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO               | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL                |
|--------------------|--------|------------------------------------|---------|--------|-----------|------------------------------|----------------------|
| 7.1                |        | LIMPEZA FINAL                      |         |        |           |                              | 194,24               |
| 07.01.01           | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2      | 154,16 | 0,99      | 1,26                         | 194,24               |
| 9                  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA              |         |        |           |                              | 656,20               |
| 9.1                |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                |         |        |           |                              | 656,20               |
| 09.01.01           | ADM    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | PERC(%) | 1,00%  | 51.620,62 | 65.620,13                    | 656,20               |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                                    |         |        |           |                              | <b>R\$ 11.922,02</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE ONZE MIL, NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ARIMATEIA SIMÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DE OBRA

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 154,16 | M2  |

QUANTITATIVO

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL                 | UND       |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|-----------------------|-----------|
| Área total da topografia | 154,16    | x | 1,00   | = | 154,16                | M2        |
|                          |           |   |        |   | <b>TOTAL = 154,16</b> | <b>M2</b> |

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

| Subitem  | Cód.  | Serviço   | TOTAL  | UND |
|----------|-------|---|--------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA | 154,16 | M2  |

QUANTITATIVO

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL                 | UND       |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|-----------------------|-----------|
| Área total da regularização | 34,99    | x | 4,41          | = | 154,16                | M2        |
|                             |          |   |               |   | <b>TOTAL = 154,16</b> | <b>M2</b> |

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 154,16 | m2  |

QUANTITATIVO

| Descrição          | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n     | = | Extensão             | x        | Largura Média         | =         | Área (m²) | →  | (Largura Inicial) | (Largura Final) | UND  |                       |           |
|--------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|---|----------------------|----------|-----------------------|-----------|-----------|----|-------------------|-----------------|------|-----------------------|-----------|
| <b>TRECHO 01</b>   |                |   |      |   |              |   |       |   |                      |          |                       |           |           |    |                   |                 |      |                       |           |
| ESTACA DE 0+020    | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00  | = | 20,00                | x        | 4,80                  | =         | 96,00     | m² | 5,65              | m               | 3,95 | M2                    |           |
| ESTACA DE 0+034,99 | 1,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 14,99 | = | 14,99                | x        | 3,88                  | =         | 58,16     | m² | 3,95              | m               | 3,80 | M2                    |           |
|                    |                |   |      |   |              |   |       |   | <b>Total = 34,99</b> | <b>m</b> | <b>Total = 154,16</b> | <b>m²</b> |           |    |                   |                 |      |                       |           |
|                    |                |   |      |   |              |   |       |   |                      |          |                       |           |           |    |                   |                 |      | <b>TOTAL = 154,16</b> | <b>m2</b> |

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 04.01.01 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 69,98 | M   |

QUANTITATIVO

| Descrição          | Comprimento | x | Quant. | = | TOTAL                | UND      |
|--------------------|-------------|---|--------|---|----------------------|----------|
| Comprimento da via | 34,99       | x | 2,00   | = | 69,98                | M        |
|                    |             |   |        |   | <b>TOTAL = 69,98</b> | <b>M</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 08**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ARIMATEIA SIMÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | 2,61  | M3  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                           | Área (m²) | x | Altura | x | Quant. | = | Volume   | UND         |           |
|-------------------------------------|-----------|---|--------|---|--------|---|----------|-------------|-----------|
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 25,27     | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 1,77     | M3          |           |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 6,38      | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 0,45     | M3          |           |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 5,53      | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 0,39     | M3          |           |
| <b>TOTAL</b>                        |           |   |        |   |        |   | <b>=</b> | <b>2,61</b> | <b>M3</b> |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 1,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição    | Quant. | = | Volume | UND             |
|--------------|--------|---|--------|-----------------|
|              | 1,00   | = | 1,00   | UND             |
| <b>TOTAL</b> |        |   |        | <b>1,00 UND</b> |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,36  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL    | UND         |           |
|----------------------|----------|---|-----------|---|--------|---|----------|-------------|-----------|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 1,00   | = | 0,36     | M2          |           |
| <b>TOTAL</b>         |          |   |           |   |        |   | <b>=</b> | <b>0,36</b> | <b>M2</b> |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL  | UND |
|----------|-------|------------------------------------|--------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 154,16 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição    | Área (m²) | x | Quant. | = | Volume | m2                 |
|--------------|-----------|---|--------|---|--------|--------------------|
|              | 154,16    | x | 1,00   | = | 154,16 | m2                 |
| <b>TOTAL</b> |           |   |        |   |        | <b>= 154,16 m2</b> |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 08**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ARIMATEIA SIMÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

| Subitem             | Cód. | Serviço             | TOTAL              | UND |
|---------------------|------|---------------------|--------------------|-----|
| 09.01.01            | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00%              | %   |
| <b>QUANTITATIVO</b> |      |                     |                    |     |
| Descrição           |      |                     | Área<br>(m²)/SETOR | x   |
|                     |      |                     | Área<br>(m²)/TOTAL | =   |
|                     |      |                     | PER%               | %   |
|                     |      |                     | 154,16             | x   |
|                     |      |                     | 24.456,22          | =   |
|                     |      |                     | 1,0%               | %   |
|                     |      |                     | = TOTAL            | =   |
|                     |      |                     | 1,00%              | %   |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 09**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA ANTONIO XAVIER ALMEIDA TRECHO 02**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**  
**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**



| ITEM     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/ BDI<br>27,12% | TOTAL    |
|----------|-----------|--|-----|--------|-----------|-------------------------------|----------|
| 1        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |           |                               | 52,09    |
| 1.1      |           | <b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>   |     |        |           |                               | 52,09    |
| 01.01.01 | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2  | 110,84 | 0,37      | 0,47                          | 52,09    |
| 2        |           | <b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |        |           |                               | 175,13   |
| 2.1      |           | <b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>  |     |        |           |                               | 175,13   |
| 02.01.01 | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2  | 110,84 | 1,24      | 1,58                          | 175,13   |
| 3        |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |        |           |                               | 4.534,45 |
| 3.1      |           | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>   |     |        |           |                               | 4.534,45 |
| 03.01.01 | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 110,84 | 32,18     | 40,91                         | 4.534,45 |
| 4        |           | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |        |           |                               | 2.326,65 |
| 4.1      |           | <b>MEIO FIO E SARJETA</b>  |     |        |           |                               | 2.326,65 |
| 04.01.01 | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 57,92  | 31,60     | 40,17                         | 2.326,65 |
| 5        |           | <b>PASSEIO</b>   |     |        |           |                               | 371,51   |
| 5.1      |           | <b>PASSEIO EM CONCRETO</b>   |     |        |           |                               | 371,51   |
| 05.01.01 | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3  | 0,79   | 369,93    | 470,26                        | 371,51   |
| 6        |           | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |     |        |           |                               | 410,39   |
| 6.1      |           | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>  |     |        |           |                               | 410,39   |
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UND | 1,00   | 85,17     | 108,27                        | 108,27   |
| 06.01.02 | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2  | 0,36   | 660,17    | 839,21                        | 302,12   |
| 7        |           | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |     |        |           |                               | 139,66   |
| 7.1      |           | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |     |        |           |                               | 139,66   |
| 07.01.01 | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 110,84 | 0,99      | 1,26                          | 139,66   |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE-52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 09**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ANTONIO XAVIER ALMEIDA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BSI: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL               |
|--------------------|--------|-----------------------|---------|--------|-----------|------------------------------|---------------------|
| 9                  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |         |        |           |                              | 656,20              |
| 9.1                |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         |        |           |                              | 656,20              |
| 09.01.01           | ADM    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | PERC(%) | 1,00%  | 51.620,62 | 65.620,13                    | 656,20              |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                       |         |        |           |                              | <b>R\$ 8.666,08</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE OITO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 09

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

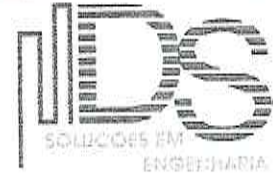
RUA ANTONIO XAVIER ALMEIDA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DE OBRA

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 110,84 | M2  |

QUANTITATIVO

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL                 | UND       |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|-----------------------|-----------|
| Área total da topografia | 110,84    | x | 1,00   | = | 110,84                | M2        |
|                          |           |   |        |   | <b>TOTAL = 110,84</b> | <b>M2</b> |

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | 110,84 | M2  |

QUANTITATIVO

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL                 | UND       |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|-----------------------|-----------|
| Área total da regularização | 28,96    | x | 3,83          | = | 110,84                | M2        |
|                             |          |   |               |   | <b>TOTAL = 110,84</b> | <b>M2</b> |

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 110,84 | m2  |

QUANTITATIVO

| Descrição          | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n    | = | Extensão             | x        | Largura Média         | =         | Área (m²) | -> | (Largura Inicial) | (Largura Final) | UND  |                       |           |
|--------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------------------|----------|-----------------------|-----------|-----------|----|-------------------|-----------------|------|-----------------------|-----------|
| TRECHO 01          |                |   |      |   |              |   |      |   |                      |          |                       |           |           |    |                   |                 |      |                       |           |
| ESTACA DE 0+020    | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00 | = | 20,00                | x        | 4,05                  | =         | 81,00     | m² | 4,85              | m               | 3,25 | M2                    |           |
| ESTACA DE 0+028,96 | 1,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 8,96 | = | 8,96                 | x        | 3,33                  | =         | 29,84     | m² | 3,25              | m               | 3,40 | M2                    |           |
|                    |                |   |      |   |              |   |      |   | <b>Total = 28,96</b> | <b>m</b> | <b>Total = 110,84</b> | <b>m²</b> |           |    |                   |                 |      |                       |           |
|                    |                |   |      |   |              |   |      |   |                      |          |                       |           |           |    |                   |                 |      | <b>TOTAL = 110,84</b> | <b>m2</b> |

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 04.01.01 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 57,92 | M   |

QUANTITATIVO

| Descrição | Comprimento | x | Quant. | = | TOTAL | UND |
|-----------|-------------|---|--------|---|-------|-----|
|-----------|-------------|---|--------|---|-------|-----|



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 09**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ANTONIO XAVIER ALMEIDA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

|                    |       |   |      |   |       |         |
|--------------------|-------|---|------|---|-------|---------|
| Comprimento da via | 28,96 | x | 2,00 | = | 57,92 | M       |
| • TOTAL =          |       |   |      |   |       | 57,92 M |

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | 0,79  | M3  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                           | Área (m²) | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | UND     |
|-------------------------------------|-----------|---|--------|---|--------|---|--------|---------|
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 8,40      | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 0,59   | M3      |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 2,86      | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 0,20   | M3      |
| • TOTAL =                           |           |   |        |   |        |   |        | 0,79 M3 |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 1,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant. | = | Volume | UND      |
|-----------|--------|---|--------|----------|
|           | 1,00   | = | 1,00   | UND      |
| • TOTAL = |        |   |        | 1,00 UND |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,36  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND     |
|----------------------|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|---------|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 1,00   | = | 0,36  | M2      |
| • TOTAL =            |          |   |           |   |        |   |       | 0,36 M2 |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL  | UND |
|----------|-------|------------------------------------|--------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 110,84 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m²) | x | Quant. | = | Volume | m2        |
|-----------|-----------|---|--------|---|--------|-----------|
|           | 110,84    | x | 1,00   | = | 110,84 | m2        |
| • TOTAL = |           |   |        |   |        | 110,84 m2 |

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 09

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ANTONIO XAVIER ALMEIDA TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

| Subitem      | Cód. | Serviço             | TOTAL                                      | UND |
|--------------|------|---------------------|--|-----|
| 09.01.01     | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00%                                      | %   |
| QUANTITATIVO |      |                     |  |     |
| Descrição    |      |                     | Área (m²)/SETOR x Área (m²)/TOTAL = PER% % |     |
|              |      |                     | 110,84 x 24.456,22 = 1,0% %                |     |
|              |      |                     | • TOTAL = 1,00% %                          |     |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 10**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ALOISIO GONÇALVES LOUREIDO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 3.060,00 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL    | UND |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|----------|-----|
| Área total da topografia | 3.060,00  | x | 1,00   | = | 3.060,00 | M2  |
|                          |           | • | TOTAL  | = | 3.060,00 | M2  |

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | 3.060,00 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL    | UND |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|----------|-----|
| Área total da regularização | 400,00   | x | 7,65          | = | 3.060,00 | M2  |
|                             |          | • | TOTAL         | = | 3.060,00 | M2  |

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 3.011,92 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição        | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n    | = | Extensão | x | Largura Média | = | Área (m²) | -> | (Largura Inicial) | (Largura Final) | UND  |    |
|------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|---------------|---|-----------|----|-------------------|-----------------|------|----|
| <b>TRECHO 01</b> |                |   |      |   |              |   |      |   |          |   |               |   |           |    |                   |                 |      |    |
| ESTACA DE 0+020  | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,93          | = | 178,60    | m² | 10,85             | m               | 7,00 | M2 |
| ESTACA DE 0+040  | 1,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,00          | = | 140,00    | m² | 7,00              | m               | 7,00 | M2 |
| ESTACA DE 0+060  | 2,00           | + | 0,00 | a | 3,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,00          | = | 140,00    | m² | 7,00              | m               | 7,00 | M2 |
| ESTACA DE 0+080  | 3,00           | + | 0,00 | a | 4,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,00          | = | 140,00    | m² | 7,00              | m               | 7,00 | M2 |
| ESTACA DE 0+100  | 4,00           | + | 0,00 | a | 5,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,33          | = | 146,60    | m² | 7,00              | m               | 7,65 | M2 |
| ESTACA DE 0+120  | 5,00           | + | 0,00 | a | 6,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,65          | = | 153,00    | m² | 7,65              | m               | 7,65 | M2 |
| ESTACA DE 0+140  | 6,00           | + | 0,00 | a | 7,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,65          | = | 153,00    | m² | 7,65              | m               | 7,65 | M2 |
| ESTACA DE 0+160  | 7,00           | + | 0,00 | a | 8,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,40          | = | 148,00    | m² | 7,65              | m               | 7,15 | M2 |
| ESTACA DE 0+180  | 8,00           | + | 0,00 | a | 9,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,15          | = | 143,00    | m² | 7,15              | m               | 7,15 | M2 |
| ESTACA DE 0+200  | 9,00           | + | 0,00 | a | 10,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,15          | = | 143,00    | m² | 7,15              | m               | 7,15 | M2 |
| ESTACA DE 0+220  | 10,00          | + | 0,00 | a | 11,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,60          | = | 152,00    | m² | 7,15              | m               | 8,05 | M2 |
| ESTACA DE 0+240  | 11,00          | + | 0,00 | a | 12,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,05          | = | 161,00    | m² | 8,05              | m               | 8,05 | M2 |
| ESTACA DE 0+260  | 12,00          | + | 0,00 | a | 13,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,15          | = | 163,00    | m² | 8,05              | m               | 8,25 | M2 |
| ESTACA DE 0+280  | 13,00          | + | 0,00 | a | 14,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,25          | = | 165,00    | m² | 8,25              | m               | 8,25 | M2 |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 C.R. 52.710-D







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 10**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

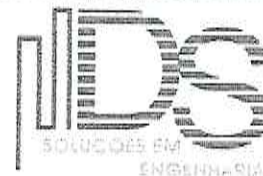
RUA ALOÍSIO GONÇALVES LOUREIDO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**QUANTITATIVO**

| Descrição       | Extensão | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND             |
|-----------------|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|-----------------|
| Detalhes Rampas | 4,50     | x | 0,25      | x | 8,00   | = | 9,00  | M2              |
|                 |          |   |           |   |        |   | •     | TOTAL = 9,00 M2 |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.03 | 94998 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE) | 48,08 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                                 | Extensão | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND              |
|---|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|------------------|
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 7,00     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 10,50 | M2               |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,00     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 12,00 | M2               |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,25     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 12,38 | M2               |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,80     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 13,20 | M2               |
|   |          |   |           |   |        |   | •     | TOTAL = 48,08 M2 |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 4,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant. | = | Volume | UND              |
|-----------|--------|---|--------|------------------|
|           | 4,00   | = | 4,00   | UND              |
|           |        |   | •      | TOTAL = 4,00 UND |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 1,44  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND             |
|----------------------|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|-----------------|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 4,00   | = | 1,44  | M2              |
|                      |          |   |           |   |        |   | •     | TOTAL = 1,44 M2 |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL    | UND |
|----------|-------|------------------------------------|----------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 3.060,00 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m²) | x | Quant. | = | Volume   | m2                  |
|-----------|-----------|---|--------|---|----------|---------------------|
|           | 3.060,00  | x | 1,00   | = | 3.060,00 | m2                  |
|           |           |   |        |   | •        | TOTAL = 3.060,00 m2 |

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 157.710-9



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 10**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ALOISIO GONÇALVES LOUREIDO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Subitem      | Cód. | Serviço             | TOTAL                                      | UND |
|--------------|------|---------------------|--|-----|
| 09.01.01     | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 12,00%                                     | %   |
| QUANTITATIVO |      |                     |  |     |
| Descrição    |      |                     | Área (m²)/SETOR x Área (m²)/TOTAL = PER% % |     |
|              |      |                     | 3.060,00 x 24.456,22 = 12,0% %             |     |
|              |      |                     | • TOTAL = 12,00% %                         |     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 11

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ANTONIO DE SOUSA FARIAS

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BSI: 27,12%



| ITEM     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT.   | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL     |
|----------|-----------|--|-----|----------|-----------|------------------------------|-----------|
| 1        |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |          |           |                              | 891,24    |
| 1.1      |           | LOCAÇÃO DE OBRA  |     |          |           |                              | 891,24    |
| 01.01.01 | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2  | 1.896,26 | 0,37      | 0,47                         | 891,24    |
| 2        |           | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA   |     |          |           |                              | 2.996,09  |
| 2.1      |           | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   |     |          |           |                              | 2.996,09  |
| 02.01.01 | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2  | 1.896,26 | 1,24      | 1,58                         | 2.996,09  |
| 3        |           | PAVIMENTAÇÃO   |     |          |           |                              | 76.667,38 |
| 3.1      |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  |     |          |           |                              | 76.667,38 |
| 03.01.01 | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 1.874,05 | 32,18     | 40,91                        | 76.667,38 |
| 4        |           | DRENAGEM SUPERFICIAL   |     |          |           |                              | 20.411,18 |
| 4.1      |           | MEIO FIO E SARJETA   |     |          |           |                              | 20.411,18 |
| 04.01.01 | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 508,12   | 31,60     | 40,17                        | 20.411,18 |
| 5        |           | PASSEIO  |     |          |           |                              | 7.441,41  |
| 5.1      |           | PASSEIO EM CONCRETO  |     |          |           |                              | 7.441,41  |
| 05.01.01 | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3  | 9,50     | 369,93    | 470,26                       | 4.467,47  |
| 05.01.02 | C4624     | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2  | 4,50     | 99,63     | 126,65                       | 569,93    |
| 05.01.03 | 94998     | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)   | M2  | 22,21    | 85,15     | 108,24                       | 2.404,01  |
| 6        |           | SINALIZAÇÃO  |     |          |           |                              | 820,77    |
| 6.1      |           | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |     |          |           |                              | 820,77    |
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UND | 2,00     | 85,17     | 108,27                       | 216,54    |
| 06.01.02 | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2  | 0,72     | 660,17    | 839,21                       | 604,23    |
| 7        |           | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |     |          |           |                              | 2.389,29  |
| 7.1      |           | LIMPEZA FINAL  |     |          |           |                              | 2.389,29  |
| 07.01.01 | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 1.896,26 | 0,99      | 1,26                         | 2.389,29  |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 11

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ANTONIO DE SOUSA FARIAS

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BSU: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL                 |
|--------------------|--------|-----------------------|---------|--------|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 9                  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |         |        |           |                              | 5.249,61              |
| 9.1                |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         |        |           |                              | 5.249,61              |
| 09.01.01           | ADM    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | PERC(%) | 8,00%  | 51.620,62 | 65.620,13                    | 5.249,61              |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                       |         |        |           |                              | <b>R\$ 116.866,97</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E DEZESSEIS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 11**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA ANTONIO DE SOUSA FARIAS**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 1.896,26 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL    | UND           |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|----------|---------------|
| Área total da topografia | 1.896,26  | x | 1,00   | = | 1.896,26 | M2            |
|                          |           |   |        | • | TOTAL    | = 1.896,26 M2 |

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | 1.896,26 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL    | UND           |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|----------|---------------|
| Área total da regularização | 254,06   | x | 7,46          | = | 1.896,26 | M2            |
|                             |          |   |               | • | TOTAL    | = 1.896,26 M2 |

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 1.874,05 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição          | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n     | =     | Extensão | x      | Largura Média | =     | Área (m²) | ->       | (Largura Inicial) | (Largura Final) | UND   |    |
|--------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|-------|----------|--------|---------------|-------|-----------|----------|-------------------|-----------------|-------|----|
| <b>TRECHO 01</b>   |                |   |      |   |              |   |       |       |          |        |               |       |           |          |                   |                 |       |    |
| ESTACA DE 0+020    | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 9,50          | =     | 190,00    | m²       | 11,75             | m               | 7,25  | M2 |
| ESTACA DE 0+040    | 1,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 7,25          | =     | 145,00    | m²       | 7,25              | m               | 7,25  | M2 |
| ESTACA DE 0+060    | 2,00           | + | 0,00 | a | 3,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 7,25          | =     | 145,00    | m²       | 7,25              | m               | 7,25  | M2 |
| ESTACA DE 0+080    | 3,00           | + | 0,00 | a | 4,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 7,25          | =     | 145,00    | m²       | 7,25              | m               | 7,25  | M2 |
| ESTACA DE 0+100    | 4,00           | + | 0,00 | a | 5,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 7,25          | =     | 145,00    | m²       | 7,25              | m               | 7,25  | M2 |
| ESTACA DE 0+120    | 5,00           | + | 0,00 | a | 6,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 7,10          | =     | 142,00    | m²       | 7,25              | m               | 6,95  | M2 |
| ESTACA DE 0+140    | 6,00           | + | 0,00 | a | 7,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 6,95          | =     | 139,00    | m²       | 6,95              | m               | 6,95  | M2 |
| ESTACA DE 0+160    | 7,00           | + | 0,00 | a | 8,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 6,95          | =     | 139,00    | m²       | 6,95              | m               | 6,95  | M2 |
| ESTACA DE 0+180    | 8,00           | + | 0,00 | a | 9,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 6,98          | =     | 139,60    | m²       | 6,95              | m               | 7,00  | M2 |
| ESTACA DE 0+200    | 9,00           | + | 0,00 | a | 10,00        | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 7,00          | =     | 140,00    | m²       | 7,00              | m               | 7,00  | M2 |
| ESTACA DE 0+220    | 10,00          | + | 0,00 | a | 11,00        | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 7,28          | =     | 145,60    | m²       | 7,00              | m               | 7,55  | M2 |
| ESTACA DE 0+240    | 11,00          | + | 0,00 | a | 12,00        | + | 0,00  | =     | 20,00    | x      | 7,55          | =     | 151,00    | m²       | 7,55              | m               | 7,55  | M2 |
| ESTACA DE 0+254,06 | 12,00          | + | 0,00 | a | 12,00        | + | 14,06 | =     | 14,06    | x      | 8,25          | =     | 130,06    | m²       | 7,55              | m               | 10,95 | M2 |
|                    |                |   |      |   |              |   |       | Total | =        | 254,06 | m             | Total | =         | 1.896,26 | m²                |                 |       |    |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 22.710.0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 11**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ANTONIO DE SOUSA FARIAS

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

|  |       |                |                                   |
|--|-------|----------------|-----------------------------------|
| DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO | 22,21 | m <sup>2</sup> |                                   |
|  |       |                | • TOTAL = 1.874,05 m <sup>2</sup> |

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 04.01.01 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 508,12 | M   |

**QUANTITATIVO**

| Descrição          | Comprimento | x | Quant. | = | TOTAL  | UND                |
|--------------------|-------------|---|--------|---|--------|--------------------|
| Comprimento da via | 254,06      | x | 2,00   | = | 508,12 | M                  |
|                    |             |   |        |   |        | • TOTAL = 508,12 M |

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | 9,50  | M3  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                           | Área (m <sup>2</sup> ) | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | UND               |
|-------------------------------------|------------------------|---|--------|---|--------|---|--------|-------------------|
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 37,27                  | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 2,61   | M3                |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 17,71                  | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 1,24   | M3                |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 16,62                  | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 1,16   | M3                |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 64,15                  | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 4,49   | M3                |
|                                     |                        |   |        |   |        |   |        | • TOTAL = 9,50 M3 |

| Subitem  | Cód.  | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-------|---|-------|-----|
| 05.01.02 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 4,50  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição       | Extensão | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND               |
|-----------------|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|-------------------|
| Detalhes Rampas | 4,50     | x | 0,25      | x | 4,00   | = | 4,50  | M2                |
|                 |          |   |           |   |        |   |       | • TOTAL = 4,50 M2 |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.03 | 94998 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE) | 22,21 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                                 | Extensão | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND |
|---|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|-----|
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 7,25     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 10,88 | M2  |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CRP 710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 11**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ANTONIO DE SOUSA FARIAS

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

|   |      |   |      |   |      |   |       |       |            |
|---|------|---|------|---|------|---|-------|-------|------------|
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 7,55 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 11,33 | M2    |            |
|   |      |   |      |   |      |   | •     | TOTAL | = 22,21 M2 |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 2,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant. | = | Volume | UND        |
|-----------|--------|---|--------|------------|
|           | 2,00   | = | 2,00   | UND        |
|           |        |   |        | •          |
|           |        |   | TOTAL  | = 2,00 UND |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,72  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND   |           |
|----------------------|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|-------|-----------|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 2,00   | = | 0,72  | M2    |           |
|                      |          |   |           |   |        |   | •     | TOTAL | = 0,72 M2 |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL    | UND |
|----------|-------|------------------------------------|----------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 1.896,26 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m²) | x | Quant. | = | Volume   | m2    |               |
|-----------|-----------|---|--------|---|----------|-------|---------------|
|           | 1.896,26  | x | 1,00   | = | 1.896,26 | m2    |               |
|           |           |   |        |   | •        | TOTAL | = 1.896,26 m2 |

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

| Subitem  | Cód. | Serviço             | TOTAL | UND |
|----------|------|---------------------|-------|-----|
| 09.01.01 | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 0,08  | %   |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m²)/SETOR | x | Área (m²)/TOTAL | = | PER% | %     |           |
|-----------|-----------------|---|-----------------|---|------|-------|-----------|
|           | 1.896,26        | x | 24.456,22       | = | 8,0% | %     |           |
|           |                 |   |                 |   | •    | TOTAL | = 8,00% % |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 C.R.C. 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ALOISIO GONÇALVES TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BUI: 27,12%



| ITEM     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UN. | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL    |
|----------|-----------|---|-----|--------|-----------|------------------------------|----------|
| 1        |           | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |        |           |                              | 94,31    |
| 1.1      |           | LOCAÇÃO DE OBRA   |     |        |           |                              | 94,31    |
| 01.01.01 | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO,<br>INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E<br>GREIDE  | M2  | 200,67 | 0,37      | 0,47                         | 94,31    |
| 2        |           | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA  |     |        |           |                              | 317,06   |
| 2.1      |           | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO  |     |        |           |                              | 317,06   |
| 02.01.01 | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE<br>20 CM DE ESPESSURA   | M2  | 200,67 | 1,24      | 1,58                         | 317,06   |
| 3        |           | PAVIMENTAÇÃO  |     |        |           |                              | 8.209,40 |
| 3.1      |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA   |     |        |           |                              | 8.209,40 |
| 03.01.01 | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO<br>(AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 200,67 | 32,18     | 40,91                        | 8.209,40 |
| 4        |           | DRENAGEM SUPERFICIAL  |     |        |           |                              | 3.607,27 |
| 4.1      |           | MEIO FIO E SARJETA  |     |        |           |                              | 3.607,27 |
| 04.01.01 | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO<br>CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-<br>FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM<br>(COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS<br>URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/<br>2016 | M   | 89,80  | 31,60     | 40,17                        | 3.607,27 |
| 5        |           | PASSEIO   |     |        |           |                              | 1.326,13 |
| 5.1      |           | PASSEIO EM CONCRETO   |     |        |           |                              | 1.326,13 |
| 05.01.01 | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE<br>CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,<br>USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO<br>ARMADO. AF 07/2016   | M3  | 2,82   | 369,93    | 470,26                       | 1.326,13 |
| 6        |           | SINALIZAÇÃO   |     |        |           |                              | 410,39   |
| 6.1      |           | SINALIZAÇÃO VERTICAL  |     |        |           |                              | 410,39   |
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,<br>DIMENSÕES 45X25CM  | UND | 1,00   | 85,17     | 108,27                       | 108,27   |
| 06.01.02 | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA<br>REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2  | 0,36   | 660,17    | 839,21                       | 302,12   |
| 7        |           | LIMPEZA FINAL DA OBRA   |     |        |           |                              | 252,84   |
| 7.1      |           | LIMPEZA FINAL   |     |        |           |                              | 252,84   |
| 07.01.01 | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2  | 200,67 | 0,99      | 1,26                         | 252,84   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ALOISIO GONÇALVES TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BIJ: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL                |
|--------------------|--------|-----------------------|---------|--------|-----------|------------------------------|----------------------|
| 9                  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |         |        |           |                              | 656,20               |
| 9.1                |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         |        |           |                              | 656,20               |
| 09.01.01           | ADM    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | PERC(%) | 1,00%  | 51.620,62 | 65.620,13                    | 656,20               |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                       |         |        |           |                              | <b>R\$ 14.873,60</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUATORZE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A/CE: 52.710-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 12**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
 LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE  
 RUA ALOISIO GONÇALVES TRECHO 02  
 TABELA 01: TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 TABELA 02: TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 18/02/2019  
 BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 200,67 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL  | UND |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|--------|-----|
| Área total da topografia | 200,67    | x | 1,00   | = | 200,67 | M2  |
|                          |           | • | TOTAL  | = | 200,67 | M2  |

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço   | TOTAL  | UND |
|----------|-------|---|--------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA | 200,67 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL  | UND |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|--------|-----|
| Área total da regularização | 44,90    | x | 4,47          | = | 200,67 | M2  |
|                             |          | • | TOTAL         | = | 200,67 | M2  |

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 200,67 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição         | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n    | =     | Extensão | x     | Largura Média | =     | Área (m²) | →      | (Largura Inicial) | (Largura Final) | UND  |    |
|-------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|-------|----------|-------|---------------|-------|-----------|--------|-------------------|-----------------|------|----|
| <b>TRECHO 01</b>  |                |   |      |   |              |   |      |       |          |       |               |       |           |        |                   |                 |      |    |
| ESTACA DE 0+020   | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00 | =     | 20,00    | x     | 5,48          | =     | 109,60    | m²     | 7,20              | m               | 3,75 | M2 |
| ESTACA DE 0+040   | 1,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 0,00 | =     | 20,00    | x     | 3,75          | =     | 75,00     | m²     | 3,75              | m               | 3,75 | M2 |
| ESTACA DE 0+044,9 | 2,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 4,90 | =     | 4,90     | x     | 3,28          | =     | 16,07     | m²     | 3,75              | m               | 2,80 | M2 |
|                   |                |   |      |   |              |   |      | Total | =        | 44,90 | m             | Total | =         | 200,67 | m²                |                 |      |    |
|                   |                |   |      |   |              |   |      |       |          | •     |               | TOTAL | =         | 200,67 |                   |                 | m2   |    |

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 04.01.01 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 89,80 | M   |

**QUANTITATIVO**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.719-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 12**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA ALOISIO GONÇALVES TRECHO 02**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

| Descrição         | Comprimento | x | Quant.       | = | TOTAL        | UND      |
|-------------------|-------------|---|--------------|---|--------------|----------|
| Implimento de via | 44,90       | x | 2,00         | = | 89,80        | M        |
|                   |             |   | <b>TOTAL</b> | = | <b>89,80</b> | <b>M</b> |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 12**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA ALOISIO GONÇALVES TRECHO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOGO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | 2,82  | M3  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                           | Área (m <sup>2</sup> ) | x | Altura | x | Quant.  | = | Volume | UND |
|-------------------------------------|------------------------|---|--------|---|---------|---|--------|-----|
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 6,05                   | x | 0,07   | x | 1,00    | = | 0,42   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 21,56                  | x | 0,07   | x | 1,00    | = | 1,51   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 12,72                  | x | 0,07   | x | 1,00    | = | 0,89   | M3  |
|                                     |                        |   |        |   | • TOTAL | = | 2,82   | M3  |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 1,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant.  | = | Volume | UND |
|-----------|---------|---|--------|-----|
|           | 1,00    | = | 1,00   | UND |
|           | • TOTAL | = | 1,00   | UND |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,36  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant.  | = | TOTAL | UND |
|----------------------|----------|---|-----------|---|---------|---|-------|-----|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 1,00    | = | 0,36  | M2  |
|                      |          |   |           |   | • TOTAL | = | 0,36  | M2  |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**


**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL  | UND |
|----------|-------|------------------------------------|--------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 200,67 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m <sup>2</sup> ) | x | Quant.  | = | Volume | m2 |
|-----------|------------------------|---|---------|---|--------|----|
|           | 200,67                 | x | 1,00    | = | 200,67 | m2 |
|           |                        |   | • TOTAL | = | 200,67 | m2 |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS</b>  |                 |
|   | <b>SETOR 12</b> |
| <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE</b><br><b>LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE</b><br><b>RUA ALOISIO GONÇALVES TRECHO 02</b>   |                 |
|    |                 |
| <b>TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO</b><br><b>TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO</b><br><b>DATA: 18/02/2019</b><br><b>BDI: 27,12%</b> |                 |

**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |             |                     | <b>TOTAL</b> | <b>UND</b> |
|------------------------------|-------------|---------------------|--------------|------------|
| <b>Subitem</b>               | <b>Cód.</b> | <b>Serviço</b>      |              |            |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |             |                     |              |            |
| 09.01.01                     | ADM         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00%        | %          |

| <b>Descrição</b> | <b>Área<br/>(m²)/SETOR</b> | <b>x</b> | <b>Área<br/>(m²)/TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>PER%</b>  | <b>%</b> |
|------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|--------------|----------|
|                  | 200,67                     | x        | 24.456,22                  | =        | 1,0%         | %        |
|                  | <b>• TOTAL</b>             |          |                            | <b>=</b> | <b>1,00%</b> | <b>%</b> |

  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 13**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GERALDO HOLANDA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BUI: 27,12%



| ITEM     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/ BDI<br>27,12% | TOTAL           |
|----------|-----------|--|-----|--------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| <b>1</b> |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |           |                               | <b>66,13</b>    |
| 1.1      |           | <b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>   |     |        |           |                               | <b>66,13</b>    |
| 01.01.01 | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2  | 140,71 | 0,37      | 0,47                          | 66,13           |
| <b>2</b> |           | <b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |        |           |                               | <b>222,32</b>   |
| 2.1      |           | <b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>  |     |        |           |                               | <b>222,32</b>   |
| 02.01.01 | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2  | 140,71 | 1,24      | 1,58                          | 222,32          |
| <b>3</b> |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |        |           |                               | <b>5.756,44</b> |
| 3.1      |           | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>   |     |        |           |                               | <b>5.756,44</b> |
| 03.01.01 | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 140,71 | 32,18     | 40,91                         | 5.756,44        |
| <b>4</b> |           | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |        |           |                               | <b>2.784,58</b> |
| 4.1      |           | <b>MEIO FIO E SARJETA</b>  |     |        |           |                               | <b>2.784,58</b> |
| 04.01.01 | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 69,32  | 31,60     | 40,17                         | 2.784,58        |
| <b>5</b> |           | <b>PASSEIO</b>   |     |        |           |                               | <b>926,41</b>   |
| 5.1      |           | <b>PASSEIO EM CONCRETO</b>   |     |        |           |                               | <b>926,41</b>   |
| 05.01.01 | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3  | 1,97   | 369,93    | 470,26                        | 926,41          |
| <b>6</b> |           | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |     |        |           |                               | <b>410,39</b>   |
| 6.1      |           | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>  |     |        |           |                               | <b>410,39</b>   |
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UND | 1,00   | 85,17     | 108,27                        | 108,27          |
| 06.01.02 | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2  | 0,36   | 660,17    | 839,21                        | 302,12          |
| <b>7</b> |           | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |     |        |           |                               | <b>177,29</b>   |
| 7.1      |           | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |     |        |           |                               | <b>177,29</b>   |
| 07.01.01 | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 140,71 | 0,99      | 1,26                          | 177,29          |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 13

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA GERALDO HOLANDA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BLI: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN. C/BDI 27,12% | TOTAL                |
|--------------------|--------|-----------------------|---------|--------|-----------|------------------------|----------------------|
| 9                  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |         |        |           |                        | 656,20               |
| 9.1                |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         |        |           |                        | 656,20               |
| 09.01.01           | ADM    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | PERC(%) | 1,00%  | 51.620,62 | 65.620,13              | 656,20               |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                       |         |        |           |                        | <b>R\$ 10.999,76</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DEZ MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 13**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA GERALDO HOLANDA**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 140,71 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL  | UND |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|--------|-----|
| Área total da topografia | 140,71    | x | 1,00   | = | 140,71 | M2  |
|                          |           | • | TOTAL  | = | 140,71 | M2  |

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | 140,71 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL  | UND |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|--------|-----|
| Área total da regularização | 34,66    | x | 4,06          | = | 140,71 | M2  |
|                             |          | • | TOTAL         | = | 140,71 | M2  |

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 140,71 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição          | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n     | =     | Extensão | x | Largura Média | = | Área (m²) | -> | (Largura Inicial) | (Largura Final) | UND    |    |
|--------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|-------|----------|---|---------------|---|-----------|----|-------------------|-----------------|--------|----|
| <b>TRECHO 01</b>   |                |   |      |   |              |   |       |       |          |   |               |   |           |    |                   |                 |        |    |
| ESTACA DE 0+020    | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x | 4,58          | = | 91,60     | m² | 5,20              | m               | 3,95   | M2 |
| ESTACA DE 0+034,66 | 1,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 14,66 | =     | 14,66    | x | 3,35          | = | 49,11     | m² | 3,95              | m               | 2,75   | M2 |
|                    |                |   |      |   |              |   |       | Total | = 34,66  | m | Total         | = | 140,71    | m² |                   |                 |        |    |
|                    |                |   |      |   |              |   |       |       |          |   |               |   |           | •  | TOTAL             | =               | 140,71 | m2 |

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 04.01.01 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 69,32 | M   |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Comprimento | x | Quant. | = | TOTAL | UND |
|-----------|-------------|---|--------|---|-------|-----|
|-----------|-------------|---|--------|---|-------|-----|

Francisco Diego Araújo Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 13**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA GERALDO HOLANDA**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

Impressão da via

34,66 x 2,00 = 69,32 M  
 • TOTAL = 69,32 M

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | 1,97  | M3  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                           | Área (m²) | x | Altura | x | Quant. | = | Volume              | UND |
|-------------------------------------|-----------|---|--------|---|--------|---|---------------------|-----|
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 13,87     | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 0,97                | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 8,60      | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 0,60                | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 5,66      | x | 0,07   | x | 1,00   | = | 0,40                | M3  |
|                                     |           |   |        |   |        | • | <b>TOTAL = 1,97</b> | M3  |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 1,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant. | = | Volume              | UND |
|-----------|--------|---|---------------------|-----|
| crição    | 1,00   | = | 1,00                | UND |
|           |        | • | <b>TOTAL = 1,00</b> | UND |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,36  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL               | UND |
|----------------------|----------|---|-----------|---|--------|---|---------------------|-----|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 1,00   | = | 0,36                | M2  |
|                      |          |   |           |   |        | • | <b>TOTAL = 0,36</b> | M2  |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**


| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL  | UND |
|----------|-------|------------------------------------|--------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 140,71 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m²) | x | Quant. | = | Volume                | m2 |
|-----------|-----------|---|--------|---|-----------------------|----|
|           | 140,71    | x | 1,00   | = | 140,71                | m2 |
|           |           |   |        | • | <b>TOTAL = 140,71</b> | m2 |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS</b>  |                 |
|   | <b>SETOR 13</b> |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE<br>LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE<br>RUA GERALDO HOLANDA  |                 |
| TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO<br>TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO<br>DATA: 18/02/2019<br>BDI: 27,12% |                 |
|    |                 |

**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |      |                     |           |
|------------------------------|------|---------------------|-----------|
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |      |                     |           |
| Subitem                      | Cód. | Serviço             | TOTAL UND |
| 09.01.01                     | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00% %   |

| QUANTITATIVO |                    |   |                    |   |       |   |
|--------------|--------------------|---|--------------------|---|-------|---|
| Descrição    | Área<br>(m²)/SETOR | x | Área<br>(m²)/TOTAL | = | PER%  | % |
|              | 140,71             | x | 24.456,22          | = | 1,0%  | % |
|              | • TOTAL            |   |                    | = | 1,00% | % |

  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 92.710-19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 14**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO CHAVIER DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BUI: 27,12%



| ITEM     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN. C/BDI 27,12% | TOTAL           |
|----------|-----------|--|-----|--------|-----------|------------------------|-----------------|
| <b>1</b> |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |           |                        | <b>111,84</b>   |
| 1.1      |           | LOCAÇÃO DE OBRA  |     |        |           |                        | 111,84          |
| 01.01.01 | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2  | 237,96 | 0,37      | 0,47                   | 111,84          |
| <b>2</b> |           | <b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |        |           |                        | <b>375,98</b>   |
| 2.1      |           | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   |     |        |           |                        | 375,98          |
| 02.01.01 | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2  | 237,96 | 1,24      | 1,58                   | 375,98          |
| <b>3</b> |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |        |           |                        | <b>9.734,93</b> |
| 3.1      |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  |     |        |           |                        | 9.734,93        |
| 03.01.01 | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 237,96 | 32,18     | 40,91                  | 9.734,93        |
| <b>4</b> |           | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |        |           |                        | <b>4.374,51</b> |
| 4.1      |           | MEIO FIO E SARJETA   |     |        |           |                        | 4.374,51        |
| 04.01.01 | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 108,90 | 31,60     | 40,17                  | 4.374,51        |
| <b>5</b> |           | <b>PASSEIO</b>   |     |        |           |                        | <b>1.072,19</b> |
| 5.1      |           | PASSEIO EM CONCRETO  |     |        |           |                        | 1.072,19        |
| 05.01.01 | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | M3  | 2,28   | 369,93    | 470,26                 | 1.072,19        |
| <b>6</b> |           | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |     |        |           |                        | <b>410,39</b>   |
| 6.1      |           | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |     |        |           |                        | 410,39          |
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UND | 1,00   | 85,17     | 108,27                 | 108,27          |
| 06.01.02 | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2  | 0,36   | 660,17    | 839,21                 | 302,12          |
| <b>7</b> |           | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |     |        |           |                        | <b>299,83</b>   |
| 7.1      |           | LIMPEZA FINAL  |     |        |           |                        | 299,83          |
| 07.01.01 | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 237,96 | 0,99      | 1,26                   | 299,83          |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO CHAVIER DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL                |
|--------------------|--------|-----------------------|---------|--------|-----------|------------------------------|----------------------|
| 9                  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |         |        |           |                              | 656,20               |
| 9.1                |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         |        |           |                              | 656,20               |
| 09.01.01           | ADM    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | PERC(%) | 1,00%  | 51.620,62 | 65.620,13                    | 656,20               |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                       |         |        |           |                              | <b>R\$ 17.035,87</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DEZESSETE MIL E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 14**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO CHAVIER DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 237,96 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL  | UND         |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|--------|-------------|
| Área total da topografia | 237,96    | x | 1,00   | = | 237,96 | M2          |
|                          |           |   |        | • | TOTAL  | = 237,96 M2 |

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | 237,96 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL  | UND         |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|--------|-------------|
| Área total da regularização | 54,45    | x | 4,37          | = | 237,96 | M2          |
|                             |          |   |               | • | TOTAL  | = 237,96 M2 |

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 237,96 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição          | Estaca Inicial | + | n    | a | Estaca Final | + | n     | =     | Extensão | x | Largura Média | =        | Área (m²) | →  | (Largura Inicial) | (Largura Final) | UND  |                     |
|--------------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|-------|----------|---|---------------|----------|-----------|----|-------------------|-----------------|------|---------------------|
| <b>TRECHO 01</b>   |                |   |      |   |              |   |       |       |          |   |               |          |           |    |                   |                 |      |                     |
| ESTACA DE 0+020    | 0,00           | + | 0,00 | a | 1,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x | 5,08          | =        | 101,60    | m² | 6,15              | m               | 4,00 | M2                  |
| ESTACA DE 0+040    | 1,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 0,00  | =     | 20,00    | x | 4,00          | =        | 80,00     | m² | 4,00              | m               | 4,00 | M2                  |
| ESTACA DE 0+054,45 | 2,00           | + | 0,00 | a | 2,00         | + | 14,45 | =     | 14,45    | x | 3,90          | =        | 56,36     | m² | 4,00              | m               | 3,80 | M2                  |
|                    |                |   |      |   |              |   |       | Total | = 54,45  | m | Total         | = 237,96 | m²        |    |                   |                 |      |                     |
|                    |                |   |      |   |              |   |       |       |          |   |               |          |           |    |                   |                 |      | • TOTAL = 237,96 m2 |

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND |
|----------|-------|--|--------|-----|
| 04.01.01 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 108,90 | M   |

**QUANTITATIVO**

| Descrição          | Comprimento | x | Quant. | = | TOTAL  | UND        |
|--------------------|-------------|---|--------|---|--------|------------|
| Comprimento da via | 54,45       | x | 2,00   | = | 108,90 | M          |
|                    |             |   |        | • | TOTAL  | = 108,90 M |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 14**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO CHAVIER DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 05.01.01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | 2,28  | M3  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                           | Área (m²) | x | Altura | x | Quant.  | = | Volume | UND |
|-------------------------------------|-----------|---|--------|---|---------|---|--------|-----|
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 20,26     | x | 0,07   | x | 1,00    | = | 1,42   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 8,34      | x | 0,07   | x | 1,00    | = | 0,58   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO | 4,03      | x | 0,07   | x | 1,00    | = | 0,28   | M3  |
|                                     |           |   |        |   | • TOTAL | = | 2,28   | M3  |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 1,00  | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant. | = | Volume  | UND        |
|-----------|--------|---|---------|------------|
|           | 1,00   | = | 1,00    | UND        |
|           |        |   | • TOTAL | = 1,00 UND |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 0,36  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant.  | = | TOTAL | UND |
|----------------------|----------|---|-----------|---|---------|---|-------|-----|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 1,00    | = | 0,36  | M2  |
|                      |          |   |           |   | • TOTAL | = | 0,36  | M2  |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL  | UND |
|----------|-------|------------------------------------|--------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 237,96 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Área (m²) | x | Quant.  | = | Volume | m2 |
|-----------|-----------|---|---------|---|--------|----|
|           | 237,96    | x | 1,00    | = | 237,96 | m2 |
|           |           |   | • TOTAL | = | 237,96 | m2 |

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

| Subitem  | Cód. | Serviço             | TOTAL | UND |
|----------|------|---------------------|-------|-----|
| 09.01.01 | ADM  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,00% | %   |

**QUANTITATIVO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FCO CHAVIER DE SOUSA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

| Descrição | Área<br>(m <sup>2</sup> )/SETOR | x | Área<br>(m <sup>2</sup> )/TOTAL | = | PER%  | % |
|-----------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|-------|---|
|           | 237,96                          | x | 24.456,22                       | = | 1,0%  | % |
|           |                                 | • | TOTAL                           | = | 1,00% | % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 15

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



| ITEM     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT.   | VALOR UN. | VALOR UN. C/BDI 27,12% | TOTAL      |
|----------|-----------|--|-----|----------|-----------|------------------------|------------|
| 1        |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |          |           |                        | 1.487,68   |
| 1.1      |           | LOCAÇÃO DE OBRA  |     |          |           |                        | 1.487,68   |
| 01.01.01 | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | M2  | 3.165,28 | 0,37      | 0,47                   | 1.487,68   |
| 2        |           | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA   |     |          |           |                        | 5.001,14   |
| 2.1      |           | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   |     |          |           |                        | 5.001,14   |
| 02.01.01 | 72961     | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   | M2  | 3.165,28 | 1,24      | 1,58                   | 5.001,14   |
| 3        |           | PAVIMENTAÇÃO   |     |          |           |                        | 123.504,42 |
| 3.1      |           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  |     |          |           |                        | 123.504,42 |
| 03.01.01 | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 3.018,93 | 32,18     | 40,91                  | 123.504,42 |
| 4        |           | DRENAGEM SUPERFICIAL   |     |          |           |                        | 30.227,12  |
| 4.1      |           | MEIO FIO E SARJETA   |     |          |           |                        | 30.227,12  |
| 04.01.01 | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 752,48   | 31,60     | 40,17                  | 30.227,12  |
| 5        |           | PASSEIO  |     |          |           |                        | 38.743,34  |
| 5.1      |           | PASSEIO EM CONCRETO  |     |          |           |                        | 38.743,34  |
| 05.01.01 | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016   | M3  | 41,43    | 369,93    | 470,26                 | 19.482,87  |
| 05.01.02 | C4624     | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2  | 27,00    | 99,63     | 126,65                 | 3.419,55   |
| 05.01.03 | 94998     | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)   | M2  | 146,35   | 85,15     | 108,24                 | 15.840,92  |
| 6        |           | SINALIZAÇÃO  |     |          |           |                        | 4.514,24   |
| 6.1      |           | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |     |          |           |                        | 4.514,24   |
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UND | 11,00    | 85,17     | 108,27                 | 1.190,97   |
| 06.01.02 | C3353     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | M2  | 3,96     | 660,17    | 839,21                 | 3.323,27   |
| 7        |           | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |     |          |           |                        | 3.988,25   |
| 7.1      |           | LIMPEZA FINAL  |     |          |           |                        | 3.988,25   |
| 07.01.01 | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 3.165,28 | 0,99      | 1,26                   | 3.988,25   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 15

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BUI: 27,12%



| ITEM               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UN.     | QUANT. | VALOR UN. | VALOR UN.<br>C/BDI<br>27,12% | TOTAL                 |
|--------------------|--------|-----------------------|---------|--------|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 9                  |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |         |        |           |                              | 8.530,62              |
| 9.1                |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         |        |           |                              | 8.530,62              |
| 09.01.01           | ADM    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | PERC(%) | 13,00% | 51.620,62 | 65.620,13                    | 8.530,62              |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                       |         |        |           |                              | <b>R\$ 215.996,81</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DUZENTOS E QUINZE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 15**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE  
 LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE  
 RUA FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA



TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO  
 DATA: 18/02/2019  
 BDI: 27,12%

**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DE OBRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 01.02.01 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | 3.165,28 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                | Área (m²) | x | Quant. | = | TOTAL    | UND |
|--------------------------|-----------|---|--------|---|----------|-----|
| Área total da topografia | 3.165,28  | x | 1,00   | = | 3.165,28 | M2  |
|                          |           | • | TOTAL  | = | 3.165,28 | M2  |

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**

**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 02.01.01 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | 3.165,28 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                   | Extensão | x | Largura Média | = | TOTAL    | UND |
|-----------------------------|----------|---|---------------|---|----------|-----|
| Área total da regularização | 376,24   | x | 8,41          | = | 3.165,28 | M2  |
|                             |          | • | TOTAL         | = | 3.165,28 | M2  |

**PAVIMENTAÇÃO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL    | UND |
|----------|-------|--|----------|-----|
| 03.01.01 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | 3.018,93 | m2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição          | Estaca Inicial | + | n     | a | Estaca Final | + | n    | = | Extensão | x | Largura Média | = | Área (m²) | >  | (Largura Inicial) | x | (Largura Final) | UND |
|--------------------|----------------|---|-------|---|--------------|---|------|---|----------|---|---------------|---|-----------|----|-------------------|---|-----------------|-----|
| <b>TRECHO 01</b>   |                |   |       |   |              |   |      |   |          |   |               |   |           |    |                   |   |                 |     |
| ESTACA DE 0+020    | 0,00           | + | 0,00  | a | 1,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 9,65          | = | 193,00    | m² | 12,05             | m | 7,25            | M2  |
| ESTACA DE 0+040    | 1,00           | + | 0,00  | a | 2,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 7,25          | = | 145,00    | m² | 7,25              | m | 7,25            | M2  |
| ESTACA DE 0+060    | 2,00           | + | 0,00  | a | 3,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 6,88          | = | 137,60    | m² | 7,25              | m | 6,50            | M2  |
| ESTACA DE 0+061.30 | 2,00           | + | 0,00  | a | 2,00         | + | 1,30 | = | 1,30     | x | 6,48          | = | 8,42      | m² | 6,50              | m | 6,45            | M2  |
| ESTACA DE 0+080    | 3,00           | + | 11,90 | a | 4,00         | + | 0,00 | = | 8,10     | x | 8,53          | = | 69,09     | m² | 8,55              | m | 8,50            | M2  |
| ESTACA DE 0+100    | 4,00           | + | 0,00  | a | 5,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,50          | = | 170,00    | m² | 8,50              | m | 8,50            | M2  |
| ESTACA DE 0+120    | 5,00           | + | 0,00  | a | 6,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,23          | = | 164,60    | m² | 8,50              | m | 7,95            | M2  |
| ESTACA DE 0+140    | 6,00           | + | 7,80  | a | 7,00         | + | 0,00 | = | 12,20    | x | 8,00          | = | 97,60     | m² | 7,95              | m | 8,05            | M2  |
| ESTACA DE 0+160    | 7,00           | + | 4,20  | a | 8,00         | + | 0,00 | = | 15,80    | x | 7,98          | = | 126,08    | m² | 7,95              | m | 8,00            | M2  |
| ESTACA DE 0+180    | 8,00           | + | 0,00  | a | 9,00         | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,00          | = | 160,00    | m² | 8,00              | m | 8,00            | M2  |
| ESTACA DE 0+200    | 9,00           | + | 0,00  | a | 10,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,38          | = | 167,60    | m² | 8,00              | m | 8,75            | M2  |
| ESTACA DE 0+220    | 10,00          | + | 0,00  | a | 11,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,75          | = | 175,00    | m² | 8,75              | m | 8,75            | M2  |
| ESTACA DE 0+240    | 11,00          | + | 0,00  | a | 12,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,75          | = | 175,00    | m² | 8,75              | m | 8,75            | M2  |
| ESTACA DE 0+260    | 12,00          | + | 0,00  | a | 13,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,33          | = | 166,60    | m² | 8,75              | m | 7,90            | M2  |
| ESTACA DE 0+280    | 13,00          | + | 4,80  | a | 14,00        | + | 0,00 | = | 15,20    | x | 8,00          | = | 121,60    | m² | 7,90              | m | 8,10            | M2  |
| ESTACA DE 0+300    | 14,00          | + | 4,75  | a | 15,00        | + | 0,00 | = | 15,25    | x | 9,55          | = | 145,64    | m² | 10,25             | m | 8,85            | M6  |
| ESTACA DE 0+320    | 15,00          | + | 0,00  | a | 16,00        | + | 0,00 | = | 20,00    | x | 8,85          | = | 177,00    | m² | 8,85              | m | 8,85            | M2  |

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 15**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE**

**LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE**

**RUA FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA**

**TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO**

**DATA: 18/02/2019**

**BDI: 27,12%**



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

|  |       |   |      |   |       |   |      |   |       |   |       |   |          |                |          |                 |                      |                 |                      |  |  |
|--|-------|---|------|---|-------|---|------|---|-------|---|-------|---|----------|----------------|----------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|--|--|
| ESTACA DE 0+340  | 16,00 | + | 0,00 | a | 17,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,85  | = | 177,00   | m <sup>2</sup> | 8,85     | m               | 8,85                 | M2              |                      |  |  |
| ESTACA DE 0+360  | 17,00 | + | 0,00 | a | 18,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,53  | = | 170,60   | m <sup>2</sup> | 8,85     | m               | 8,20                 | M2              |                      |  |  |
| ESTACA DE 0+380  | 18,00 | + | 0,00 | a | 19,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,20  | = | 164,00   | m <sup>2</sup> | 8,20     | m               | 8,20                 | M2              |                      |  |  |
| ESTACA DE 0+400  | 19,00 | + | 0,00 | a | 20,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,38  | = | 167,60   | m <sup>2</sup> | 8,20     | m               | 8,55                 | M2              |                      |  |  |
| ESTACA DE 0+408,39                                     | 20,00 | + | 0,00 | a | 20,00 | + | 8,39 | = | 8,39  | x | 10,28 | = | 86,25    | m <sup>2</sup> | 8,55     | m               | 12,00                | M2              |                      |  |  |
| <b>Total</b>   |       |   |      |   |       |   |      |   |       |   |       |   | <b>=</b> | <b>376,24</b>  | <b>m</b> | <b>Total</b>    | <b>=</b>             | <b>3.165,28</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |  |  |
| DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO |       |   |      |   |       |   |      |   |       |   |       |   |          |                | 146,35   | m <sup>2</sup>  |                      |                 |                      |  |  |
| <b>TOTAL</b>   |       |   |      |   |       |   |      |   |       |   |       |   |          |                | <b>=</b> | <b>3.018,93</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                 |                      |  |  |

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**MEIO FIO E SARJETA**

| Subitem             | Cód.  | Serviço  | TOTAL  | UND    |          |               |          |
|---------------------|-------|--|--------|--------|----------|---------------|----------|
| 04.01.01            | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016 | 752,48 | M      |          |               |          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |       |  |        |        |          |               |          |
| Descrição           |       | Comprimento  | x      | Quant. | =        | TOTAL         | UND      |
| Comprimento da via  |       | 376,24   | x      | 2,00   | =        | 752,48        | M        |
| <b>TOTAL</b>        |       |  |        |        | <b>=</b> | <b>752,48</b> | <b>M</b> |

**PASSEIO**

**PASSEIO EM CONCRETO**

| Subitem                             | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND    |          |              |           |        |     |
|-------------------------------------|-------|--|-------|--------|----------|--------------|-----------|--------|-----|
| 05.01.01                            | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 | 41,43 | M3     |          |              |           |        |     |
| <b>QUANTITATIVO</b>                 |       |  |       |        |          |              |           |        |     |
| Descrição                           |       | Área (m <sup>2</sup> )   | x     | Altura | x        | Quant.       | =         | Volume | UND |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 35,77  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 2,50   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 71,92  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 5,03   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 72,02  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 5,04   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 36,17  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 2,53   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 34,40  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 2,41   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 63,42  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 4,44   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 28,88  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 2,02   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 69,42  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 4,86   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 39,44  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 2,76   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 6,95   | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 0,49   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 72,57  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 5,08   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 34,35  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 2,40   | M3  |
| AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO |       | 26,69  | x     | 0,07   | x        | 1,00         | =         | 1,87   | M3  |
| <b>TOTAL</b>                        |       |  |       |        | <b>=</b> | <b>41,43</b> | <b>M3</b> |        |     |
| Subitem                             | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND    |          |              |           |        |     |
| 05.01.02                            | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | 27,00 | M2     |          |              |           |        |     |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**SETOR 15**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

DATA: 18/02/2019

BDI: 27,12%



**QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO**

**QUANTITATIVO**

| Descrição      | Extensão | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND              |
|----------------|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|------------------|
| Rebites Rampas | 4,50     | x | 0,25      | x | 24,00  | = | 27,00 | M2               |
|                |          |   |           |   |        |   | •     | TOTAL = 27,00 M2 |

| Subitem  | Cód.  | Serviço   | TOTAL  | UND |
|----------|-------|---|--------|-----|
| 05.01.03 | 94998 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE) | 146,35 | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição                                 | Extensão | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND               |
|---|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|-------------------|
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 7,40     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 11,10 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 6,50     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 9,75  | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,00     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 12,00 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,50     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 12,75 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 7,95     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 11,93 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,75     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 13,13 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,75     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 13,13 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 7,90     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 11,85 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,85     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 13,28 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,20     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 12,30 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,20     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 12,30 | M2                |
| PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO | 8,55     | x | 1,50      | x | 1,00   | = | 12,83 | M2                |
|   |          |   |           |   |        |   | •     | TOTAL = 146,35 M2 |

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**

| Subitem  | Cód.      | Serviço   | TOTAL | UND |
|----------|-----------|---|-------|-----|
| 06.01.01 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | 11,00 | UND |

**QUANTITATIVO**

| Descrição | Quant. | = | Volume | UND               |
|-----------|--------|---|--------|-------------------|
|           | 11,00  | = | 11,00  | UND               |
|           |        |   |        | •                 |
|           |        |   |        | TOTAL = 11,00 UND |

| Subitem  | Cód.  | Serviço  | TOTAL | UND |
|----------|-------|--|-------|-----|
| 06.01.02 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | 3,96  | M2  |

**QUANTITATIVO**

| Descrição            | Comp (m) | x | Larg. (m) | x | Quant. | = | TOTAL | UND             |
|----------------------|----------|---|-----------|---|--------|---|-------|-----------------|
| Placa de sinalização | 0,60     | x | 0,60      | x | 11,00  | = | 3,96  | M2              |
|                      |          |   |           |   |        |   | •     | TOTAL = 3,96 M2 |

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

| Subitem  | Cód.  | Serviço                            | TOTAL    | UND |
|----------|-------|------------------------------------|----------|-----|
| 07.01.01 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 3.165,28 | m2  |

**QUANTITATIVO**