

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 01: PAV. EM INTER. NO TRECHO 01 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% **BDI DIFER.:** - **DATA BASE:** 11/2019

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 915,00 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 915,00 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2322 | ENGENHEIRO | H | 6,00 | 70,64 | 25,00% | 88,30 | 529,80 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 12,00 | 25,68 | 25,00% | 32,10 | 385,20 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.437,63 |
| 2.1 | | | PLACAS DE OBRAS | | | | | | 1.180,26 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 157,37 | 25,00% | 196,71 | 1.180,26 |
| 2.2 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 257,37 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 887,48 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 257,37 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 62.585,09 |
| 3.1 | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 2.112,20 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 887,48 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 2.112,20 |
| 3.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 60.472,89 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 887,48 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 60.472,89 |
| 4. | | | DRENAGEM | | | | | | 14.313,82 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 14.313,82 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 262,35 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 14.313,82 |
| 5. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.100,48 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 1.100,48 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 887,48 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 1.100,48 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 80.352,02 |

VALOR DO ORÇAMENTO: OITENTA MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Disp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 02: PAV. EM INTER. NO TRECHO 02 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% **BDI DIFER.:** - **DATA BASE:** 11/2019

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|--|----|----------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 1.525,00 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 1.525,00 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2322 | ENGENHEIRO | H | 10,00 | 70,64 | 25,00% | 88,30 | 883,00 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 20,00 | 25,68 | 25,00% | 32,10 | 642,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 290,68 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 290,68 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1.002,35 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 290,68 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 82.430,97 |
| 3.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 11.745,25 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3064 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO | M2 | 1.002,35 | 6,61 | 25,00% | 8,26 | 8.279,41 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 258,00 | 7,50 | 25,00% | 9,38 | 2.420,04 |
| 3.1.3 | SEINFRA-S | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 111,85 | 3,12 | 25,00% | 3,90 | 436,22 |
| 3.1.4 | SEINFRA-S | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 111,85 | 4,36 | 25,00% | 5,45 | 609,58 |
| 3.2. | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 2.385,59 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 1.002,35 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 2.385,59 |
| 3.3. | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 68.300,13 |
| 3.3.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 1.002,35 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 68.300,13 |
| 4. | | | DRENAGEM | | | | | | 14.403,84 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 14.403,84 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 264,00 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 14.403,84 |
| 5. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.242,91 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 1.242,91 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.002,35 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 1.242,91 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 99.893,40 |

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 03: PAV. EM INTER. NO TRECHO 03 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 11/2019

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------------------------------------|-----------|--------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | 915,00 |
| 1. | | | PESSOAL | | | | | | 915,00 |
| 1.1 | | | ENGENHEIRO | H | 6,00 | 70,84 | 25,00% | 88,30 | 529,80 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2522 | ENGENHEIRO | H | 6,00 | 70,84 | 25,00% | 88,30 | 529,80 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 12,00 | 25,68 | 25,00% | 32,10 | 385,20 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 159,82 |
| 2. | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 159,82 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 159,82 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 551,10 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 159,82 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | 44.891,41 |
| 3. | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 6.027,84 |
| 3.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 6.027,84 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3064 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO | M2 | 551,10 | 6,61 | 25,00% | 8,26 | 4.552,09 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 98,00 | 7,50 | 25,00% | 9,38 | 919,24 |
| 3.1.3 | SEINFRA-S | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 59,52 | 3,12 | 25,00% | 3,90 | 232,13 |
| 3.1.4 | SEINFRA-S | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 59,52 | 4,36 | 25,00% | 5,45 | 324,38 |
| REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | 1.311,62 |
| 3.2 | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 1.311,62 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 551,10 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 1.311,62 |
| PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | | | 37.551,95 |
| 3.3 | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 37.551,95 |
| 3.3.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 551,10 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 37.551,95 |
| DRENAGEM | | | | | | | | | 5.346,88 |
| 4. | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 5.346,88 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 5.346,88 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 98,00 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 5.346,88 |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | 683,36 |
| 5. | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 683,36 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 683,36 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 551,10 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 683,36 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 51.996,47 |

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56620/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Disp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 04: PAV. EM INTER. NO TRECHO 04 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR.RODRIGUES - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 11/2019

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|--|----|----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 3.812,50 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 3.812,50 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2322 | ENGENHEIRO | H | 25,00 | 70,64 | 25,00% | 88,30 | 2.207,50 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 50,00 | 25,68 | 25,00% | 32,10 | 1.605,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 754,19 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 754,19 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 2.600,64 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 754,19 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 211.500,77 |
| 3.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 28.103,64 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3064 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO | M2 | 2.600,64 | 6,61 | 25,00% | 8,26 | 21.481,29 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 427,60 | 7,50 | 25,00% | 9,38 | 4.010,89 |
| 3.1.3 | SEINFRA-S | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 279,30 | 3,12 | 25,00% | 3,90 | 1.089,27 |
| 3.1.4 | SEINFRA-S | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 279,30 | 4,36 | 25,00% | 5,45 | 1.522,19 |
| 3.2 | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 6.189,52 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 2.600,64 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 6.189,52 |
| 3.3 | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 177.207,61 |
| 3.3.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 2.600,64 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 177.207,61 |
| 4. | | | DRENAGEM | | | | | | 36.372,42 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 36.372,42 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 666,65 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 36.372,42 |
| 5. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 3.224,79 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 3.224,79 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 2.600,64 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 3.224,79 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 255.664,67 |

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 05: PAV. EM INTER. NO TRECHO 05 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE: 11/2019

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 1.525,00 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 1.525,00 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2322 | ENGENHEIRO | H | 10,00 | 70,64 | 25,00% | 88,30 | 883,00 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 20,00 | 25,68 | 25,00% | 32,10 | 642,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 245,36 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 245,36 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 846,08 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 245,36 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 69.986,71 |
| 3.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 10.321,15 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3064 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO | M2 | 846,08 | 6,61 | 25,00% | 8,26 | 6.988,62 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 265,00 | 7,50 | 25,00% | 9,38 | 2.485,70 |
| 3.1.3 | SEINFRA-S | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 90,57 | 3,12 | 25,00% | 3,90 | 353,22 |
| 3.1.4 | SEINFRA-S | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 90,57 | 4,36 | 25,00% | 5,45 | 493,61 |
| 3.2 | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 2.013,67 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 846,08 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 2.013,67 |
| 3.3 | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 57.651,89 |
| 3.3.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 846,08 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 57.651,89 |
| 4. | | | DRENAGEM | | | | | | 14.818,50 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 14.818,50 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 271,60 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 14.818,50 |
| 5. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.049,14 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 1.049,14 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 846,08 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 1.049,14 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 87.624,71 |

VALOR DO ORÇAMENTO: OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 080158106-7

João Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 06: PAV. EM INTER. NO TRECHO 06 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| | | |
|--------|-------------|-----------|
| BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
| 25,00% | - | 11/2019 |

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 610,00 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 610,00 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2322 | ENGENHEIRO | H | 4,00 | 70,64 | 25,00% | 88,30 | 353,20 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 8,00 | 25,68 | 25,00% | 32,10 | 256,80 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 66,12 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 66,12 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 228,00 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 66,12 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 16.078,56 |
| 3.1 | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 542,64 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 228,00 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 542,64 |
| 3.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 15.535,92 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 228,00 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 15.535,92 |
| 4. | | | DRENAGEM | | | | | | 4.146,56 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 4.146,56 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 76,00 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 4.146,56 |
| 5. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 282,72 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 282,72 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 228,00 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 282,72 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 21.183,96 |

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E UM MIL, CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

João Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56620/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÊGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 07: PAV. EM INTER. NO TRECHO 01 - COR. DA NICA

LOCAL: COR.NICA - ARACATI


FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO


BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE: 11/2019

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|--|----|----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 762,50 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 762,50 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2322 | ENGENHEIRO | H | 5,00 | 70,64 | 25,00% | 88,30 | 441,50 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 10,00 | 25,88 | 25,00% | 32,10 | 321,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 353,88 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 353,88 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1.220,28 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 353,88 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 86.054,15 |
| 3.1 | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 2.904,27 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 1.220,28 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 2.904,27 |
| 3.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 83.149,88 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 1.220,28 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 83.149,88 |
| 4. | | | DRENAGEM | | | | | | 18.621,33 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 18.621,33 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 341,30 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 18.621,33 |
| 5. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.513,15 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 1.513,15 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.220,28 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 1.513,15 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 107.305,01 |

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETE MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E UM CENTAVO


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7


Jane Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano


Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Soc. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano





83/10

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 08: PAV. EM INTER. NO TRECHO 02 - COR. DA NICA

LOCAL: COR.NICA - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% **BDI DIFER:** - **DATA BASE:** 11/2019

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 762,50 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 762,50 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2322 | ENGENHEIRO | H | 5,00 | 70,64 | 25,00% | 88,30 | 441,50 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 10,00 | 25,68 | 25,00% | 32,10 | 321,00 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 146,16 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 146,16 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 504,00 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 146,16 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 35.542,08 |
| 3.1 | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 1.199,52 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 504,00 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 1.199,52 |
| 3.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 34.342,56 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 504,00 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 34.342,56 |
| 4. | | | DRENAGEM | | | | | | 6.874,56 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 6.874,56 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 126,00 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 6.874,56 |
| 5. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 624,96 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 624,96 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 504,00 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 624,96 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 43.950,26 |

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jose Gleise Alves Ferraz
 Engenheiro Civil -56620/L
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 09: PAV. EM INTER. NO TRECHO 03 - COR. DA NICA

LOCAL: COR.NICA - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| | | |
|--------|------------|-----------|
| BDI: | BDI DIFER: | DATA BASE |
| 25,00% | - | 11/2019 |

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|--------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 610,00 |
| 1.1 | | | PESSOAL | | | | | | 610,00 |
| 1.1.1 | SEINFRA-I | I2322 | ENGENHEIRO | H | 4,00 | 70,64 | 25,00% | 88,30 | 353,20 |
| 1.1.2 | SEINFRA-I | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 8,00 | 25,68 | 25,00% | 32,10 | 256,80 |
| 2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 57,30 |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 57,30 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 197,60 | 0,23 | 25,00% | 0,29 | 57,30 |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 13.934,75 |
| 3.1 | | | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 470,29 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 197,60 | 1,90 | 25,00% | 2,38 | 470,29 |
| 3.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | 13.464,46 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 197,60 | 54,51 | 25,00% | 68,14 | 13.464,46 |
| 4. | | | DRENAGEM | | | | | | 2.695,26 |
| 4.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 2.695,26 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 49,40 | 43,65 | 25,00% | 54,56 | 2.695,26 |
| 5. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 245,02 |
| 5.1 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 245,02 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 197,60 | 0,99 | 25,00% | 1,24 | 245,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 17.542,33 |

VALOR DO ORÇAMENTO: DEZESSETE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

João Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

ART: CE20200596734

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CORREGO DOS RODRIGUES E CORREGO DA NICA
 LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORREGO DA NICA - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR COMI BDI | % | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | |
|---|--|----------------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 01 - COR. DOS RODRIGUES | 80.352,02 | 10,5% | 80.352,02 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 2. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 02 - COR. DOS RODRIGUES | 99.946,70 | 13,0% | 49.946,70 50,00% | 49.946,70 50,00% | | | | | | | | | | | |
| 3. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 03 - COR. DOS RODRIGUES | 51.986,47 | 6,8% | 51.986,47 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 4. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 04 - COR. DOS RODRIGUES | 255.664,67 | 33,4% | 25.566,47 10,00% | 25.566,47 10,00% | 102.265,87 40,00% | 127.832,34 50,00% | | | | | | | | | |
| 5. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 05 - COR. DOS RODRIGUES | 87.624,71 | 11,4% | 26.287,41 30,00% | | 26.287,41 30,00% | 8.762,47 10,00% | 52.574,83 60,00% | | | | | | | | |
| 6. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 06 - COR. DOS RODRIGUES | 21.183,96 | 2,8% | | | | | 21.183,96 100,00% | | | | | | | | |
| 7. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 01 - COR. DA NICA | 107.305,01 | 14,0% | | | | | 42.922,00 40,00% | 64.383,01 60,00% | | | | | | | |
| 8. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 02 - COR. DA NICA | 43.950,26 | 5,7% | | | | | 4.395,03 10,00% | 39.555,23 90,00% | | | | | | | |
| 9. | PAV. EM INTER. NO TRECHO 03 - COR. DA NICA | 17.542,33 | 2,3% | | | | | 1.754,23 10,00% | 15.788,10 90,00% | | | | | | | |
| TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO) | | | | 130.298,72 | 127.509,64 | 128.553,28 | 136.594,81 | 122.830,05 | 119.726,34 | | | | | | | |
| % DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO | | | | 17,02% | 16,66% | 16,79% | 17,84% | 16,05% | 15,64% | | | | | | | |
| SUB TOTAL ACUMULADO | | | | 130.298,72 | 257.808,36 | 386.361,64 | 522.956,44 | 645.786,49 | 765.512,83 | 765.512,83 | 765.512,83 | 765.512,83 | 765.512,83 | 765.512,83 | 765.512,83 | 765.512,83 |
| % ACUMULADO | | | | 17,02% | 33,68% | 50,47% | 68,31% | 84,36% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

8/5
P

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

(Handwritten signature)

João Gláise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Disp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ART: CE20200696734

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

CÓD: 01: PAV. EM INTER. NO TRECHO 01 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|----------|--|------------------------------------|---|----------|----------|--------|--------|----------------|----------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | PLACAS DE OBRAS | | | | | | | | |
| 2.1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | Total = 6,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | L1 x L2 | > | 3,00 | 2,00 | | | | = 6,00 |
| 2.2 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | |
| 2.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | | Total = 887,48 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área da pavimentação | Area | > | 887,48 | | | | | = 887,48 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| 3.1.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | Total = 887,48 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+000,00 | 0+051,40 | 6,00 | 6,00 | | = 308,40 |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+051,40 | 0+062,00 | 6,00 | 5,85 | | = 62,81 |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+062,00 | 0+077,00 | 5,85 | 5,00 | | = 81,38 |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+077,00 | 0+111,00 | 5,00 | 5,00 | | = 170,00 |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+111,00 | 0+131,10 | 5,00 | 5,50 | | = 105,53 |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+131,10 | 0+156,00 | 5,50 | 7,30 | | = 159,36 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | Total = 887,48 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Area | > | 887,48 | | | | | = 887,48 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | Total = 262,35 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. x Quant. | > | 156,00 | 2,00 | | | | = 312,00 |
| > | Fechamento de rua | Ext. x Quant. | > | 6,00 | 1,00 | | | | = 6,00 |
| > | Desconto do trecho 06 | Ext. x Quant. | > | 6,00 | -1,00 | | | | = -6,00 |
| > | Desconto do trecho 04 | Ext. x Quant. | > | 6,00 | -1,00 | | | | = -6,00 |
| > | Desconto do trecho 04 | Ext. x Quant. | > | 15,95 | -1,00 | | | | = -15,95 |
| > | Desconto do trecho 06 | Ext. x Quant. | > | 6,00 | -1,00 | | | | = -6,00 |
| > | Desconto do trecho 02 | Ext. x Quant. | > | 21,70 | -1,00 | | | | = -21,70 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | Total = 887,48 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área da pavimentação | Area | > | 887,48 | | | | | = 887,48 |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

José Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. da Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 02: PAV. EM INTER. NO TRECHO 02 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|-------|--|------------------------------|------------|----------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | Total = 1.002,35 | M2 |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area | > 1.002,35 | | | | | | = 1.002,35 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | Total = 1.002,35 | M2 |
| 3.1.1 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área da pavimentação | Area | > 1.002,35 | | | | | | = 1.002,35 |
| 3.1.2 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | | | | | | | Total = 258,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. x Quant. | > 129,00 | 2,00 | | | | | = 258,00 |
| 3.1.3 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | Total = 111,85 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Demolição da pedra tosca | Volume x Espessura | > 1.002,35 | 0,10 | | | | | = 100,24 |
| > | Demolição do meio-fio | Ext x Alt x Larg | > 258,00 | 0,15 | 0,30 | | | | = 11,61 |
| 3.1.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | | | | | | | Total = 111,85 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Volume | > 111,85 | | | | | | = 111,85 |
| 3.2 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | Total = 1.002,35 | M2 |
| 3.2.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] | > 0+000,00 | 0+006,00 | 21,70 | 8,90 | | | = 91,80 |
| > | | (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] | > 0+006,00 | 0+056,00 | 8,90 | 8,90 | | | = 445,00 |
| > | | (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] | > 0+056,00 | 0+075,00 | 8,90 | 6,00 | | | = 141,55 |
| > | | (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] | > 0+075,00 | 0+129,00 | 6,00 | 6,00 | | | = 324,00 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | Total = 1.002,35 | M2 |
| 3.3.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area | > 1.002,35 | | | | | | = 1.002,35 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | Total = 264,00 | M |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > 258,00 | | | | | | = 258,00 |
| > | Fechamento de rua | Ext. | > 6,00 | | | | | | = 6,00 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | Total = 1.002,35 | M2 |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area | > 1.002,35 | | | | | | = 1.002,35 |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

José Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÓRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 03: PAV. EM INTER. NO TRECHO 03 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|-------|--|------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|--------|--------|----------------|----------------|----|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | | | Total = 551,10 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Area | > | 551,10 | | | | | | = 551,10 | |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO | | | | | | | | | Total = 551,10 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Area | > | 551,10 | | | | | | = 551,10 | |
| 3.1.2 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | | | | | | | | | Total = 98,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. x Quant. | > | 49,00 | 2,00 | | | | | = 98,00 | |
| 3.1.3 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | | Total = 59,52 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Demolição da pedra tosca | Volume x Espessura | > | 551,10 | 0,10 | | | | | = 55,11 | |
| > | Demolição do meio-fio | Ext x Alt x Larg | > | 98,00 | 0,15 | 0,30 | | | | = 4,41 | |
| 3.1.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | | | | | | | | | Total = 59,52 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Volume | > | 59,52 | | | | | | = 59,52 | |
| 3.2 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | | | Total = 551,10 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+000,00 | 0+004,00 | 17,05 | 11,00 | | | = 56,10 | |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+004,00 | 0+049,00 | 11,00 | 11,00 | | | = 495,00 | |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | | | Total = 551,10 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Area | > | 551,10 | | | | | | = 551,10 | |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | | | Total = 98,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > | 98,00 | | | | | | = 98,00 | |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | | Total = 551,10 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Area | > | 551,10 | | | | | | = 551,10 | |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Disp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 04: PAV. EM INTER. NO TRECHO 04 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR.RODRIGUES - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|----------|--|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 2.600,64 | M2 |
| > | Área da pavimentação | Area > | 2.600,64 | | | | | | = | 2.600,64 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 2.600,64 | M2 |
| > | Área da pavimentação | Area > | 2.600,64 | | | | | | = | 2.600,64 |
| 3.1.2 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 427,60 | M |
| > | Da estaca 0+070,00 a 0+283,80 | Ext. x Quant. > | 213,80 | 2,00 | | | | | = | 427,60 |
| 3.1.3 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 279,30 | M3 |
| > | Demolição da pedra tosca | Volume x Espessura > | 2.600,64 | 0,10 | | | | | = | 260,06 |
| > | Demolição do meio-fio | Ext x Alt x Larg > | 427,60 | 0,15 | 0,30 | | | | = | 19,24 |
| 3.1.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 279,30 | M3 |
| > | | Volume > | 279,30 | | | | | | = | 279,30 |
| 3.2 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 2.600,64 | M2 |
| > | Meio-fio novo | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+000,00 | 0+010,00 | 4,50 | 4,50 | | | = | 45,00 |
| > | Meio-fio novo | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+010,00 | 0+031,00 | 4,50 | 6,00 | | | = | 110,25 |
| > | Meio-fio novo | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+031,00 | 0+062,00 | 6,00 | 6,00 | | | = | 186,00 |
| > | Meio-fio a ser substituído | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+070,00 | 0+083,92 | 15,95 | 8,60 | | | = | 170,87 |
| > | Meio-fio a ser substituído | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+083,92 | 0+133,50 | 8,60 | 5,85 | | | = | 358,22 |
| > | Meio-fio a ser substituído | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+133,50 | 0+151,50 | 5,85 | 6,75 | | | = | 113,40 |
| > | Meio-fio a ser substituído | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+151,50 | 0+170,50 | 6,75 | 7,00 | | | = | 130,63 |
| > | Meio-fio a ser substituído | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+170,50 | 0+230,50 | 7,00 | 7,00 | | | = | 420,00 |
| > | Meio-fio a ser substituído | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+230,50 | 0+283,80 | 7,00 | 17,85 | | | = | 662,25 |
| > | Meio-fio novo | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+283,80 | 0+340,00 | 6,00 | 6,00 | | | = | 337,20 |
| > | Área Irregular | Area > | 66,82 | | | | | | = | 66,82 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 2.600,64 | M2 |
| > | Área da pavimentação | Area > | 2.600,64 | | | | | | = | 2.600,64 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 666,65 | M |
| > | Fechamento de rua | Ext. x Quant. > | 340,00 | 2,00 | | | | | = | 680,00 |
| > | Fechamento da rua SDO 01 | Ext. x Quant. > | 4,50 | 1,00 | | | | | = | 4,50 |
| > | Fechamento da rua SDO 02 | Ext. x Quant. > | 6,00 | 1,00 | | | | | = | 6,00 |
| > | Desconto do trecho 03 | Ext. x Quant. > | 4,50 | 1,00 | | | | | = | 4,50 |
| > | Desconto do trecho 03 | Ext. x Quant. > | 17,05 | -1,00 | | | | | = | -17,05 |
| > | Desconto do trecho 05 | Ext. x Quant. > | 11,30 | -1,00 | | | | | = | -11,30 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 2.600,64 | M2 |
| > | Área da pavimentação | Area > | 2.600,64 | | | | | | = | 2.600,64 |

Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Nitt
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 05: PAV. EM INTER. NO TRECHO 05 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|----------|--|--|---|----------|----------|--------|--------|----------------|----------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | | Total = 846,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área de pavimentação | Area | > | 846,08 | | | | | = 846,08 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 3.1.1 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO | | | | | | | Total = 846,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área de pavimentação | Area | > | 846,08 | | | | | = 846,08 |
| 3.1.2 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | | | | | | | Total = 265,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. x Quant. | > | 132,50 | 2,00 | | | | = 265,00 |
| 3.1.3 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | Total = 90,57 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Demolição da pedra tosca | Volume x Espessura | > | 846,08 | 0,10 | | | | = 84,61 |
| > | Demolição do meio-fio | Ext x Alt x Larg | > | 132,50 | 0,15 | 0,30 | | | = 5,96 |
| 3.1.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | | | | | | | Total = 90,57 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Volume | > | 90,57 | | | | | = 90,57 |
| 3.2 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | Total = 846,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | $(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$ | > | 0+000,00 | 0+016,00 | 6,60 | 5,90 | | = 100,00 |
| > | | $(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$ | > | 0+016,00 | 0+038,00 | 5,90 | 5,40 | | = 124,30 |
| > | | $(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$ | > | 0+038,00 | 0+051,00 | 5,40 | 6,60 | | = 78,00 |
| > | | $(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$ | > | 0+051,00 | 0+130,00 | 6,60 | 6,60 | | = 521,40 |
| > | | $(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$ | > | 0+130,00 | 0+132,50 | 6,60 | 11,30 | | = 22,38 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | | |
| 3.3.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | Total = 846,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Area | > | 846,08 | | | | | = 846,08 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | Total = 271,60 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 265,00 | | | | | = 265,00 |
| > | Fechamento de rua | Ext. | > | 6,60 | | | | | = 6,60 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | Total = 846,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área de pavimentação | Area | > | 846,08 | | | | | = 846,08 |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

José Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Esp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 06: PAV. EM INTER. NO TRECHO 06 - COR. DOS RODRIGUES

LOCAL: COR. RODRIGUES - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|----------|--|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------|--------|----------------|----------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | Total = 228,00 | M2 |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área de pavimentação | Area > | 228,00 | | | | | | = 228,00 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | Total = 228,00 | M2 |
| 3.1.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+000,00 | 0+038,00 | 6,00 | 6,00 | | | = 228,00 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | Total = 228,00 | M2 |
| 3.2.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area > | 228,00 | | | | | | = 228,00 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | Total = 76,00 | M |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Desconto do trecho 04 | Ext. x Quant. > | 38,00 | 2,00 | | | | | = 76,00 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | Total = 228,00 | M2 |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área de pavimentação | Area > | 228,00 | | | | | | = 228,00 |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158108-7

José Gláucia Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Esp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 07: PAV. EM INTER. NO TRECHO 01 - COR. DA NICA

LOCAL: COR.NICA - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|----------|--|------------------------------------|---|----------|----------|--------|--------|------------------|----------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | | Total = 1.220,28 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área da pavimentação | Area | > | 1.220,28 | | | | | |
| | | | | | | | | = | 1.220,28 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| 3.1.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | Total = 1.220,28 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+000,00 | 0+046,00 | 6,00 | 6,00 | | |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+046,00 | 0+067,90 | 6,00 | 8,00 | | |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+067,90 | 0+120,00 | 8,00 | 8,00 | | |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+120,00 | 0+148,70 | 8,00 | 7,00 | | |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+148,70 | 0+168,00 | 7,00 | 6,00 | | |
| > | Área Irregular | Area | > | 33,48 | | | | | |
| | | | | | | | | = | 276,00 |
| | | | | | | | | = | 153,30 |
| | | | | | | | | = | 416,80 |
| | | | | | | | | = | 215,25 |
| | | | | | | | | = | 125,45 |
| | | | | | | | | = | 33,48 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | Total = 1.220,28 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Area | > | 1.220,28 | | | | | |
| | | | | | | | | = | 1.220,28 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | Total = 341,30 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. x Quant | > | 168,00 | 2,00 | | | | |
| > | Fechamento de rua | Ext. x Quant | > | 5,30 | 1,00 | | | | |
| > | Fechamento de rua | Ext. x Quant | > | 6,00 | 2,00 | | | | |
| > | Desconto do trecho 02 | Ext. x Quant | > | 2,00 | -2,00 | | | | |
| > | Desconto do trecho 03 | Ext. x Quant | > | 8,00 | -1,00 | | | | |
| | | | | | | | | = | 336,00 |
| | | | | | | | | = | 5,30 |
| | | | | | | | | = | 12,00 |
| | | | | | | | | = | -4,00 |
| | | | | | | | | = | -6,00 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | Total = 1.220,28 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área da pavimentação | Area | > | 1.220,28 | | | | | |
| | | | | | | | | = | 1.220,28 |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÓRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA
 ART: CE20200596734
 CÓD: 08: PAV. EM INTER. NO TRECHO 02 - COR. DA NICA
 LOCAL: COR.NICA - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|----------|--|--------------------------------------|----------------|----------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | Total = 504,00 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área da pavimentação | Area > | 504,00 | | | | | | = 504,00 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| 3.1.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | Total = 504,00 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > | 0+000,00 | 0+063,00 | 8,00 | 8,00 | | | = 504,00 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | Total = 504,00 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area > | 504,00 | | | | | | = 504,00 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | Total = 126,00 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. x Quant. > | 63,00 | 2,00 | | | | | = 126,00 |
| > | Fechamento de rua | Ext. x Quant. > | 8,00 | 1,00 | | | | | = 8,00 |
| > | Desconto do trecho 03 | Ext. x Quant. > | 8,00 | -1,00 | | | | | = -8,00 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | Total = 504,00 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área da pavimentação | Area > | 504,00 | | | | | | = 504,00 |

Lu
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

José Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

d

P

R

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

ART: CE20200596734

CÓD: 09: PAV. EM INTER. NO TRECHO 03 - COR. DA NICA

LOCAL: COR.NICA - ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|-------|--|------------------------------------|---|----------|----------|--------|--------|----------------|--------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | | | |
| 2.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | | | | | | | Total = 197,60 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área da pavimentação | Area | > | 197,60 | | | | | |
| | | | | | | | | = | 197,60 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| 3.1.1 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | Total = 197,60 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ | > | 0+000,00 | 0+024,70 | 8,00 | 8,00 | | |
| | | | | | | | | = | 197,60 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | Total = 197,60 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Area | > | 197,60 | | | | | |
| | | | | | | | | = | 197,60 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 4.1.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | Total = 49,40 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. x Quant. | > | 24,70 | 2,00 | | | | |
| | | | | | | | | = | 49,40 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | Total = 197,60 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área da pavimentação | Area | > | 197,60 | | | | | |
| | | | | | | | | = | 197,60 |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Leon Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Resp. Téc. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

CURVA ABC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES E CÔRREGO DA NICA - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
11/2019

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UN | QUANT | P. UNITÁRIO | P. TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|----|----------|-------------|------------|-------|-----------|----|
| C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 8.037,53 | 54,51 | 438.125,76 | 71,5% | 71,5% | A |
| C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | SERVICO | M | 2.155,30 | 43,65 | 94.078,85 | 15,4% | 86,9% | C |
| C3064 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 5.000,17 | 6,61 | 33.051,12 | 5,4% | 92,3% | C |
| C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 8.037,53 | 1,90 | 15.271,31 | 2,5% | 94,8% | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 8.037,53 | 0,99 | 7.957,15 | 1,3% | 93,6% | C |
| C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | SERVICO | M | 1.048,60 | 7,50 | 7.864,50 | 1,3% | 94,9% | C |
| I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 75,00 | 70,64 | 5.298,00 | 0,9% | 95,8% | C |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 150,00 | 25,68 | 3.852,00 | 0,6% | 96,4% | C |
| C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | SERVICO | M3 | 541,24 | 4,36 | 2.359,81 | 0,4% | 96,8% | C |
| C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 8.037,53 | 0,23 | 1.848,63 | 0,3% | 97,1% | C |
| C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | SERVICO | M3 | 541,24 | 3,12 | 1.688,67 | 0,3% | 97,4% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 6,00 | 157,37 | 944,22 | 0,2% | 97,5% | C |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENR. CIVIL RNP 060158106-7

Jane Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES E CÔRREGO DA NICA - ARACATI

| TIPO DE OBRA : | RODOVIAS E FERROVIAS | MIN | MED | MÁX | BDI S/ CPRB | BDI C/ CPRB |
|---|----------------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------|-------------|
| | | 19,60% | 20,97% | 24,23% | 18,98% | 25,00% |
| ITEM | DESCRIÇÃO | MIN | MED | MÁX | ADOTADO | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% | 4,01% | 4,67% | 3,80% | |
| S e G | SEGUROS E GARANTIAS | 0,02% | 0,40% | 0,74% | 0,32% | |
| R | RISCOS | 0,50% | 0,56% | 0,97% | 0,52% | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% | 1,11% | 1,21% | 1,02% | |
| L | LUCRO | 6,04% | 7,30% | 8,69% | 5,07% | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL DE IMPOSTOS | | | 6,65% | |
| IMPOSTOS | PIS | | | | 0,65% | |
| | COFINS | | | | 3,00% | |
| | ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) | 5,00% x 60,0% = | | | 3,00% | |
| FÓRMULA INDICADA PELO TCU | | | | | | |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$ | | | | | | |
| CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB | | | | | | |
| $BDI = \frac{(1,0 + 3,80\% + 0,32\% + 0,52\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 5,07\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 18,98\%$ | | | | | | |
| CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB | | | | | PERCENTUAL DA CPRB | 4,50% |
| $BDI = \frac{(1,0 + 3,80\% + 0,32\% + 0,52\% + 0,00\%) \times (1,0 + 1,02\%) \times (1,0 + 5,07\%)}{1,0 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$ | | | | | | |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Jana Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil-56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despl. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÊGO DA NICA
LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES E CÔRREGO DA NICA - ARACATI

97
6.



| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026 | | | | | |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | | TABELA 026 | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 | 17,05 | 6,58 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 | 0,50 | 0,38 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 | 114,23 | 72,08 |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060156106-7

José Glaube Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÉGO DA NICA

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES E CÔRREGO DA NICA - ARACATI

98
/

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | Não incide | 17,85% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não incide | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92% | 0,71% | 0,92% | 0,71% |
| B4 | 13º Salário | 10,83% | 8,33% | 10,83% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | Não incide | 1,55% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18% | 7,07% | 9,18% | 7,07% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 44,97% | 16,84% | 44,97% | 16,84% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60% | 4,31% | 5,60% | 4,31% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40% | 3,39% | 4,40% | 3,39% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81% | 3,70% | 4,81% | 3,70% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,36% | 0,47% | 0,36% |
| C | Total | 15,41% | 11,86% | 15,41% | 11,86% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55% | 2,83% | 16,55% | 6,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% | 0,50% | 0,38% |
| D | Total | 8,02% | 3,19% | 17,05% | 6,58% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 85,20% | 48,69% | 114,23% | 72,08% |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

João Gláucio Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/O
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

99/6

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CÔRREGO DA NICA

LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES E CÔRREGO DA NICA - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
11/2019

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,16 | 33,82 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,46 | 21,46 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,44 | 73,98 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,26 | 1,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 130,95 |
| VALOR: | | | | | 157,37 |

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 69,73 | 0,07 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,41 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,07 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,52 | 0,06 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,46 | 0,04 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,70 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | 0,23 |

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,21 | 6,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | | 6,61 |

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,83 | 0,89 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,21 | 6,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,50 |
| VALOR: | | | | | 7,50 |

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 117,86 | 1,23 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 155,55 | 1,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,85 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | 13,21 | 0,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,27 |
| VALOR: | | | | | 3,12 |

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 117,86 | 4,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,36 |
| VALOR: | | | | | 4,36 |

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 39,82 | 0,04 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 62,24 | 0,14 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 56,00 | 0,09 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 3,04 | 0,00 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 80,86 | 0,00 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 25,90 | 0,01 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 127,77 | 0,51 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 165,69 | 0,06 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 157,43 | 0,14 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,28 | 0,01 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 206,82 | 0,53 |

João Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature

Handwritten initials

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CÔRREGO DOS RODRIGUES E CORRÊGO DA NICA
LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES E CÔRREGO DA NICA - ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 11/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|-------|------|
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 87,62 | 0,19 |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|-------|------|

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,72

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 13,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 0,17 |
| | | | | | VALOR: 1,90 |

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,12110000 | 25,10 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00550000 | 38,08 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: 3,25 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,25310000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25310000 | 13,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 7,85 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 51,00 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00870000 | 38,84 |
| 19104 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | 40,05 |

TOTAL MATERIAL: 43,41
VALOR: 54,51

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 10,63 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 3,90 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 35,01 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 68,81 |
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 30,92 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 308,51 |

TOTAL SERVICIO: 33,03
VALOR: 43,65

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 0,99 |
| | | | | | VALOR: 0,99 |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENR. CIVIL RNP 060158106-7

João Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano