

Boa Viagem - CE, 06 de Novembro de 2019

À
Prefeitura Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02 / 2019

Prezados(as) Senhores(a),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.02 / 2019**, cujo objeto é a **Construção do calçadão em trecho da Avenida Nicodemos Araújo, sede do município de Acaraú/ce, conforme projeto básico**, pelo PREÇO BÁSICO de R\$ 601.816,44 (Seiscentos e um mil, oitocentos e dezesseis reais e quarenta e quatro centavos), com o prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. CID BARBOSA DANTAS, portador da Carteira de Identidade nº 2008098028347 e do CPF nº 057.773.283-85, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Transformando sonhos em realidade.

Atenciosamente,

Cid Barbosa Dantas

ENG DANTAS ENGENHARIA
CID BARBOSA DANTAS
RG: 2008098028347
CPF: 057.773.283-85
SÓCIO ADMINISTRADOR

Uma 87



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105. BAIRR VEREADOR ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE.

BDI: 20,50%
 ENCARGOS SOCIAIS: 144,23%

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|--|----|----------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 6.873,00 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 137,92 | R\$ 166,19 | R\$ 997,14 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 19716,71 | R\$ 0,21 | R\$ 4,25 | R\$ 4.929,18 |
| 1.3 | C3109 | ROÇADA MANUAL | HA | 0,62 | R\$ 1.266,40 | R\$ 1.526,01 | R\$ 946,68 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 28.908,24 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 433,66 | R\$ 37,17 | R\$ 44,79 | R\$ 19.423,52 |
| 2.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 23,13 | R\$ 340,32 | R\$ 410,09 | R\$ 9.484,72 |
| 3.0 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | R\$ 51.323,45 |
| 3.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 1869,94 | R\$ 21,44 | R\$ 25,84 | R\$ 48.319,25 |
| 3.2 | C0095 | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 115,64 | R\$ 21,56 | R\$ 25,98 | R\$ 3.004,20 |
| 4.0 | | TRANSPORTE DE MATERIAL | | | | | R\$ 51.872,14 |
| 4.1 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 1869,94 | R\$ 23,02 | R\$ 27,74 | R\$ 51.872,14 |
| 5.0 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | R\$ 65.585,67 |
| 5.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 3070,49 | R\$ 17,73 | R\$ 21,36 | R\$ 65.585,67 |
| 6.0 | | PISOS | | | | | R\$ 211.330,23 |
| 6.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIVOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 6022,52 | R\$ 29,12 | R\$ 35,09 | R\$ 211.330,23 |
| 7.0 | | CONTENÇÕES | | | | | R\$ 173.934,32 |
| 7.1 | C1808 | MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm | M2 | 693,85 | R\$ 208,03 | R\$ 250,68 | R\$ 173.934,32 |
| 8.0 | | PINTURA | | | | | R\$ 5.123,72 |
| 8.1 | C0588 | CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 1136,08 | R\$ 3,74 | R\$ 4,51 | R\$ 5.123,72 |
| 9.0 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 6.865,67 |
| 9.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 6022,52 | R\$ 0,95 | R\$ 1,14 | R\$ 6.865,67 |

R\$ 601.816,44 (Seiscentos e um mil, oitocentos e dezesseis reais e quarenta e quatro centavos).

TOTAL GERAL: R\$ 601.816,44

BOA VIAGEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

Eng. Cid Barbosa Dantas
ENG DANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

Eng. Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246





OBRA: CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRRO VEREADOR ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ETAPA | TOTAL SEM BDI | MÊSES | | | | TOTAL |
|--------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------|----------------|
| | | 90 DIAS | 120 DIAS | 180 DIAS | | |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 6.873,00 | 60,00% | 20,00% | 20,00% | | R\$ 6.873,00 |
| | 1,14% | R\$ 4.123,80 | R\$ 1.374,60 | R\$ 1.374,60 | 100,00% | |
| 2.0 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS | R\$ 28.908,24 | 100,00% | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | | R\$ 28.908,24 |
| | 4,80% | R\$ 28.908,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00% | |
| 3.0 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | R\$ 51.323,45 | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | R\$ 51.323,45 |
| | 8,53% | R\$ 10.264,69 | R\$ 20.529,38 | R\$ 20.529,38 | 100,00% | |
| 4.0 TRANSPORTE DE MATERIAL | R\$ 51.872,14 | R\$ 0,00 | 50,00% | 50,00% | | R\$ 51.872,14 |
| | 8,62% | R\$ 0,00 | R\$ 25.936,07 | R\$ 25.936,07 | 100,00% | |
| 5.0 DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 65.585,67 | 30,00% | 70,00% | R\$ 0,00 | | R\$ 65.585,67 |
| | 10,90% | R\$ 19.675,70 | R\$ 45.909,97 | R\$ 0,00 | 100,00% | |
| 6.0 PISOS | R\$ 211.330,23 | 10,00% | 60,00% | 30,00% | | R\$ 211.330,23 |
| | 35,12% | R\$ 21.133,02 | R\$ 126.798,14 | R\$ 63.399,07 | 100,00% | |
| 7.0 CONTENÇÕES | R\$ 173.934,32 | R\$ 0,00 | 20,00% | 80,00% | | R\$ 173.934,32 |
| | 28,90% | R\$ 0,00 | R\$ 34.786,86 | R\$ 139.147,46 | 100,00% | |
| 8.0 PINTURA | R\$ 5.123,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00% | | R\$ 5.123,72 |
| | 0,85% | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5.123,72 | 100,00% | |
| 9.0 SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 6.865,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 100,00% | | R\$ 6.865,67 |
| | 1,14% | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6.865,67 | 100,00% | |
| TOTAL | 100,00% | 13,98% | 42,43% | 43,60% | | R\$ 601.816,44 |
| TOTAL ACUMULADO | R\$ 601.816,44 | R\$ 84.105,45 | R\$ 255.335,02 | R\$ 262.375,97 | | R\$ 601.816,44 |
| | | 13,98% | 56,40% | 100,00% | | |
| | | R\$ 84.105,45 | R\$ 339.440,48 | R\$ 601.816,44 | | |

Handwritten signature

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246





OBRA: CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRR VEREADOR ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

| COD | DESCRIÇÃO | GERAL |
|----------|---|---------------|
| AC | ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| R | RISCOS | 3,00% |
| S + G | GARATIA/SEGUROS | 0,97% |
| | | 0,80% |
| | | 4,77% |
| B | LUCRO | |
| L | LUCRO | 6,16% |
| | | 6,16% |
| C | CUSTO FINANCEIRO | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| | | 0,59% |
| | IMPOSTOS | 7,15% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,50% |
| | | |
| | B D I = | 20,50% |
| | | |
| | BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100 | |
| | | |

BOA VIAGEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRR VEREADOR ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE.



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | - | - | 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 | - | - | - | - |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | - | 17,85 | - |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | - | 3,71 | - |
| 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 | - | 1,55 | - |
| 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 DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 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 DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,98 | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,41 | 0,50 | 0,38 |
| D | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 8,02 | 3,39 | 17,05 | 6,58 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 85,20 | 48,89 | 114,23 | 72,08 |

BOA VIAGEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

MS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRR VEREADOR ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE.

| COMPOSIÇÕES | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,71900000 | R\$ 14,76 | R\$ 25,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 25,37 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 28,50 | R\$ 29,07 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 18,44 | R\$ 18,44 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 14,13 | R\$ 63,59 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,68 | R\$ 1,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 112,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 137,92 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 28,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 166,20 |

| COMPOSIÇÕES | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0758 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00085950 | R\$ 71,71 | R\$ 0,06 |
| I0775 | NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00171900 | R\$ 0,55 | R\$ - |
| | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00171900 | R\$ 1,41 | R\$ - |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 0,06 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00343800 | R\$ 16,28 | R\$ 0,06 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00171900 | R\$ 24,29 | R\$ 0,04 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00171900 | R\$ 32,69 | R\$ 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,26 |

| COMPOSIÇÕES | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3109 - ROÇADA MANUAL (HA) | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 71,62500000 | R\$ 14,76 | R\$ 1.057,19 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 7,16250000 | R\$ 29,21 | R\$ 209,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 1.266,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.266,40 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 259,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.526,02 |

| COMPOSIÇÕES | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
| | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,51833500 | R\$ 14,76 | R\$ 37,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 37,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,17 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 7,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 44,79 |

| COMPOSIÇÕES | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,15700000 | R\$ 20,10 | R\$ 103,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,73550000 | R\$ 14,76 | R\$ 114,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 217,83 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 43,83 | R\$ 15,99 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,40 | R\$ 43,29 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 57,46 | R\$ 63,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 122,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 340,32 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 69,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 410,08 |

| COMPOSIÇÕES | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03008250 | R\$ 111,99 | R\$ 3,37 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP / (CHP) | SEINFRA | H | 0,03008250 | R\$ 40,12 | R\$ 1,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 4,57 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90247500 | R\$ 14,76 | R\$ 13,32 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRR VEREADOR ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE.

| COMPOSIÇÕES | | | | | | |
|----------------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVICO | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 13,32 |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 3,23 | R\$ 3,56 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | | R\$ 3,56 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 21,44 |
| | | | | VALOR BDI: | | R\$ 4,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 25,84 |

| C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|----------------------------|----------------|------------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,46115000 | R\$ 14,76 | R\$ 21,56 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 21,56 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 21,56 |
| | | | | VALOR BDI: | | R\$ 4,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 25,99 |

| C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|----------------------------|----------------|------------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,19098090 | R\$ 120,51 | R\$ 23,02 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | R\$ 23,02 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 23,02 |
| | | | | VALOR BDI: | | R\$ 4,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 27,74 |

| C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15471000 | R\$ 20,10 | R\$ 3,11 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30942000 | R\$ 14,76 | R\$ 4,56 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 7,68 |
| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,69 | R\$ 9,69 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 9,69 |
| SERVICO | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 372,32 | R\$ 0,37 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | | R\$ 0,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 17,73 |
| | | | | VALOR BDI: | | R\$ 3,63 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 21,37 |

| C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP / (CHI) | SEINFRA | H | 0,06506415 | R\$ 27,14 | R\$ 1,76 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP / (CHP) | SEINFRA | H | 0,00352395 | R\$ 40,12 | R\$ 0,14 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | R\$ 1,90 |
| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,13709025 | R\$ 20,10 | R\$ 2,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13709025 | R\$ 14,76 | R\$ 2,02 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 4,78 |
| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 43,83 | R\$ 2,49 |
| I2403 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 33,38 | R\$ 0,21 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,39 | R\$ 19,73 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 22,43 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 29,12 |
| | | | | VALOR BDI: | | R\$ 5,97 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 35,09 |

| C1808 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm (M2) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,71900000 | R\$ 20,10 | R\$ 34,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,01650000 | R\$ 14,76 | R\$ 88,80 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 123,36 |
| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 43,83 | R\$ 1,75 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO EM TRECHO DA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO, SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAÚJO, Nº 2105, BAIRR VEREADOR ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE.

| COMPOSIÇÕES | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0235 | BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM | SEINFRA | UN | 24,00000000 | R\$ 2,92 | R\$ 70,14 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10400000 | R\$ 65,97 | R\$ 6,86 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 15,00000000 | R\$ 0,40 | R\$ 5,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 84,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 208,03 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 42,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 250,68 |

| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,17190000 | R\$ 20,12 | R\$ 3,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 3,46 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 0,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,51 |

| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06446250 | R\$ 14,76 | R\$ 0,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 0,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,95 |
| VALOR BDI: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,15 |

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246

Handwritten signature and initials