

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

AO  
MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2020 – TP



A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340 apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080, por seu representante legal abaixo assinado, **DECLARA**, sob as penas da lei:

- 1- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2020 – TP**.
- 2- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.017.302,69 (DOIS MILHÕES, DEZESSETE MIL, TREZENTOS E DOIS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)**

**Proponente/Razão Social:** ARN Engenharia EIRELI

**CNPJ Nº:** 11.477.070/0001-51

**Endereço:** Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil

**Prazo de execução dos serviços:** conforme cronogramas físico-financeiros integrantes dos projetos básicos

**Validade da proposta de preços:** 60 (Sessenta) dias

Atenciosamente,  
Fortaleza (CE), 26 de Março de 2020.

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CALUMBI I E CALUMBI II, MUNICÍPIO DE PARAIPABA.

Bancos

B.D.I. Encargos Sociais

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

Desonerado: 85,20%

**RESUMO**

|              |  |                     |
|--------------|--|---------------------|
| 1            | LOCAL: RUA REGINA GOMES DE CASTRO - CALUMBI I E II - PARAIPABA/CE          | 461.773,71          |
| 2            | LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR E - PARAIPABA/CE                           | 92.096,01           |
| 3            | LOCAL: RUA SDO 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE                             | 144.359,35          |
| 4            | LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR D1 PARAIPABA/CE                            | 83.953,21           |
| 5            | LOCAL: RUA PRINCIPAL (ENTRADA) - SETOR C1 - PARAIPABA/CE                   | 77.590,86           |
| 6            | LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A BOA VISTA - CACIMBÃO DOS TABOSAS - PARAIPABA/CE | 276.093,65          |
| 7            | LOCAL: RUAS BELA VISTA, VILA ROSA E COSME DAMIÃO - PARAIPABA/CE            | 459.477,72          |
| 8            | Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA                | 249.651,68          |
| 9            | Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO CIPÓ               | 172.306,51          |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>2.017.302,69</b> |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CALUMBI I E CALUMBI II, MUNICÍPIO DE PARAIPABA.

LOCAL: RUA REGINA GOMES DE CASTRO - CALUMBI I E II - PARAIPABA/CE

Bancos B.D.I. Encargos Sociais  
SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16% Desonerado:  
85,20%

Planilha Orçamentária Sintética

| Item  | Código | Descrição   | Und   | Quant.   | Valor Unit | Total      |
|-------|--------|---|-------|----------|------------|------------|
| 1     |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |       |          |            | 19.152,12  |
| 1.1   |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |       |          |            | 19.152,12  |
| 1.1.1 | 18584  | ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                       | HxMES | 0,80     | 12.506,07  | 10.004,86  |
| 1.1.2 | 18591  | ENCARREGADO DE TURMAFEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)              | HxMES | 2,00     | 4.573,63   | 9.147,26   |
| 2     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |          |            | 2.563,92   |
| 2.1   |        | PLACAS DA OBRA  |       |          |            | 944,22     |
| 2.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00X2,00M)                              | M2    | 6,00     | 157,37     | 944,22     |
| 2.2   |        | PREPARAÇÃO DA VIA   |       |          |            | 1.619,70   |
| 2.2.1 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO                         | M2    | 7.042,18 | 0,23       | 1.619,70   |
| 3     |        | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA                              |       |          |            | 18.304,61  |
| 3.1   |        | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO  |       |          |            | 18.304,61  |
| 3.1.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                          | M2    | 7.042,18 | 0,06       | 422,53     |
| 3.1.2 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO     | M3    | 230,81   | 69,63      | 16.071,30  |
| 3.1.3 | C0928  | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO     | M3    | 255,04   | 7,10       | 1.810,78   |
| 4     |        | PAVIMENTAÇÃO  |       |          |            | 220.420,23 |
| 4.1   |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA   |       |          |            | 220.420,23 |
| 4.1.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIR) | M2    | 7.042,18 | 31,30      | 220.420,23 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



|       |       |  |    |          |       |           |
|-------|-------|--|----|----------|-------|-----------|
| 5     |       | DRENAGEM SUPERFICIAL   |    |          |       | 92.897,68 |
| 5.1   |       | MEIO FIO   |    |          |       | 92.897,68 |
| 5.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 2.128,24 | 43,65 | 92.897,68 |
| 6     |       | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |    |          |       | 6.971,76  |
| 6.1   |       | LIMPEZA FINAL  |    |          |       | 6.971,76  |
| 6.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 7.042,18 | 0,99  | 6.971,76  |

Total sem BDI 360.310,32  
 Total do BDI 101.463,39  
 Total Geral 461.773,71

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 26/03/2020  
 Número do Processo 001.2020-TP

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CALUMBUI E CALUMBUI II, MUNICÍPIO DE PARAIPABA.**

LOCAL: RUA REGINA GOMES DE CASTRO - CALUMBUI - PARAIPABA/CE

**Bancos:** SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16%  
**B.D.I.:** Desonerado: 85,20%

**Planilha Orçamentária Sintética**

|       |                                    |  |    |          |       |            |
|-------|------------------------------------|--|----|----------|-------|------------|
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES              |  |    |          |       | 874,35     |
| 2.2   | PREPARAÇÃO DA VIA                  |  |    |          |       | 874,35     |
| 2.2.1 | C2873                              | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO                          | M2 | 3.801,53 | 0,23  | 874,35     |
| 3     | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA |  |    |          |       | 5.061,08   |
| 3.1   | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO           |  |    |          |       | 5.061,08   |
| 3.1.1 | C3232                              | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 3.801,53 | 0,06  | 228,09     |
| 3.1.2 | C0328                              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | M3 | 50,41    | 69,63 | 3.510,05   |
| 3.1.3 | C0928                              | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO      | M3 | 186,33   | 7,10  | 1.322,94   |
| 4     | PAVIMENTAÇÃO                       |  |    |          |       | 118.987,89 |
| 4.1   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA              |  |    |          |       | 118.987,89 |
| 4.1.1 | C2896                              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI    | M2 | 3.801,53 | 31,30 | 118.987,89 |
| 5     | DRENAGEM SUPERFICIAL               |  |    |          |       | 51.259,94  |
| 5.1   | MEIO FIO                           |  |    |          |       | 51.259,94  |
| 5.1.1 | C0366                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 1.174,34 | 43,65 | 51.259,94  |
| 6     | LIMPEZA FINAL DA OBRA              |  |    |          |       | 3.763,51   |
| 6.1   | LIMPEZA FINAL                      |  |    |          |       | 3.763,51   |
| 6.1.1 | C3447                              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 3.801,53 | 0,99  | 3.763,51   |

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação: 26/03/2020  
Número do Processo: 001.2020-TP

  
ARW Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitoso Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Total sem BDI: 179.946,77  
Total do BDI: 50.673,01  
Total Geral: 230.619,78



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CALUMBI I  
 E CALUMBI II, MUNICÍPIO DE PARAIPABA.**

LOCAL: RUA REGINA GOMES DE CASTRO - CALUMBI II - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16%

 Desonerado:  
 85,20%

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

| Planilha Orçamentária Sintética |                                    |  |    |          |            |            |
|---------------------------------|------------------------------------|--|----|----------|------------|------------|
| 2                               | SERVIÇOS PRELIMINARES              |  |    |          | 745,35     |            |
| 2.2                             | PREPARAÇÃO DA VIA                  |  |    |          | 745,35     |            |
| 2.2.1                           | C2873                              | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO                          | M2 | 3.240,65 | 0,23       | 745,35     |
| 3                               | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA |  |    |          |            |            |
| 3.1                             | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO           |  |    |          | 13.243,53  |            |
| 3.1.1                           | C3232                              | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 3.240,65 | 0,06       | 13.243,53  |
| 3.1.2                           | C0328                              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | M3 | 180,40   | 69,63      | 194,44     |
| 3.1.3                           | C0928                              | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO      | M3 | 68,71    | 7,10       | 12.561,25  |
| 4                               | PAVIMENTAÇÃO                       |  |    |          | 101.432,35 |            |
| 4.1                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA              |  |    |          | 101.432,35 |            |
| 4.1.1                           | C2896                              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI    | M2 | 3.240,65 | 31,30      | 101.432,35 |
| 5                               | DRENAGEM SUPERFICIAL               |  |    |          | 41.637,74  |            |
| 5.1                             | MEIO FIO                           |  |    |          | 41.637,74  |            |
| 5.1.1                           | C0366                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 953,90   | 43,65      | 41.637,74  |
| 6                               | LIMPEZA FINAL DA OBRA              |  |    |          | 3.208,24   |            |
| 6.1                             | LIMPEZA FINAL                      |  |    |          | 3.208,24   |            |
| 6.1.1                           | C3447                              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 3.240,65 | 0,99       | 3.208,24   |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo 001.2020-TP

 Total sem BDI 160.267,21  
 Total do BDI 45.131,25  
 Total Geral 205.398,46

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil

 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806




Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CALUMBI I E CALUMBI II, MUNICÍPIO DE PARAIPABA.

LOCAL: RUA REGINA GOMES DE CASTRO - CALUMBI I E II - PARAIPABA/CE


Bancos SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16%  
Encargos Sociais Desonerado: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

| COD                       | DESCRIÇÃO  | %             |
|---------------------------|--|---------------|
|                           | Despesas Indiretas                                 |               |
| AC                        | Administração central                              | 4,00          |
| DF                        | Despesas financeiras                               | 1,11          |
| R                         | Riscos   | 0,56          |
| <b>TOTAL DO GRUPO A</b>   |  | <b>5,67</b>   |
|                           | Benefício  |               |
| S + G                     | Garantia/seguros                                   | 0,40          |
| L                         | Lucro  | 7,30          |
| <b>TOTAL DO GRUPO B</b>   |  | <b>7,70</b>   |
| I                         | Impostos   | 11,15         |
|                           | PIS  | 0,65          |
|                           | COFINS   | 3,00          |
|                           | ISS  | 3,00          |
|                           | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
| <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> |  | <b>11,15</b>  |
| <b>BDI=</b>               |  | <b>28,16%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 26/03/2020  
Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CALUMBI I E CALUMBI II, MUNICÍPIO DE PARAIPABA.

Bancos

B.D.I.

LOCAL: RUA REGINA GOMES DE CASTRO - CALUMBI I E II - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

Desonerado:  
85,20%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

| CODIGO                    | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|
|                           |  | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A</b>            |  |                 |                |
| A1                        | INSS   | 0,00%           | 0,00%          |
| A2                        | SESI   | 1,50%           | 1,50%          |
| A3                        | SENAI  | 1,00%           | 1,00%          |
| A4                        | INCRA  | 0,20%           | 0,20%          |
| A5                        | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%          |
| A6                        | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%          |
| A7                        | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%          |
| A8                        | FGTS   | 8,00%           | 8,00%          |
| A                         | Total  | 16,80%          | 16,80%         |
| <b>GRUPO B</b>            |  |                 |                |
| B1                        | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%          | Não Incide     |
| B2                        | Feriados   | 3,71%           | Não Incide     |
| B3                        | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,71%          |
| B4                        | 13º Salário  | 10,83%          | 8,33%          |
| B5                        | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%          |
| B6                        | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%          |
| B7                        | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não Incide     |
| B8                        | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%          |
| B9                        | Férias Gozadas   | 9,18%           | 7,07%          |
| B10                       | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%          |
| B                         | Total  | 44,97%          | 16,84%         |
| <b>GRUPO C</b>            |  |                 |                |
| C1                        | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60%           | 4,31%          |
| C2                        | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%          |
| C3                        | Férias Indenizadas   | 4,40%           | 3,39%          |
| C4                        | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81%           | 3,70%          |
| C5                        | Indenização Adicional  | 0,47%           | 0,36%          |
| C                         | Total  | 15,41%          | 11,86%         |
| <b>GRUPO D</b>            |  |                 |                |
| D1                        | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55%           | 2,83%          |
| D2                        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%          |
| D                         | Total  | 8,02%           | 3,19%          |
| <b>GRUPO E</b>            |  |                 |                |
| E1                        | Total do Encargos Sociais Complementares   | 0,00%           | 0,00%          |
| D                         | Total  | 0,00%           | 0,00%          |
| <b>TOTAL (A+ B+C+D+E)</b> |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b>  |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitação 001.2020-TP

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Felosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.487.823-88 - CREA 0601758048



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CALUMBI I E CALUMBI II, MUNICÍPIO DE PARAIPABA.

Bancos Encargos Sociais B.D.I.

LOCAL: RUA REGINA GOMES DE CASTRO - CALUMBI I E II - PARAIPABA/CE

SEINFRA - Desonerado : 85,20%  
026.1 - 28,16%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO               | 30 DIAS |            | 60 DIAS |            | 90 DIAS |            | 120 DIAS |            | TOTAL      |
|-------------|------------------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|------------|
|             |                                    | %       | VALOR      | %       | VALOR      | %       | VALOR      | %        | VALOR      |            |
| 1           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA              | 30,00%  | 5.745,64   | 20,00%  | 3.830,42   | 20,00%  | 3.830,42   | 30,00%   | 5.745,64   | 19.152,12  |
| 2           | SERVIÇOS PRELIMINARES              | 100,00% | 2.563,92   |         | -          |         | -          |          | -          | 2.563,92   |
| 3           | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | 18.304,61  |         | -          |         | -          |          | -          | 18.304,61  |
| 4           | PAVIMENTAÇÃO                       | 30,00%  | 66.126,07  | 20,00%  | 44.084,05  | 20,00%  | 44.084,05  | 30,00%   | 66.126,07  | 220.420,23 |
| 5           | DRENAGEM SUPERFICIAL               | 30,00%  | 27.869,30  | 20,00%  | 18.579,54  | 20,00%  | 18.579,54  | 30,00%   | 27.869,30  | 92.897,68  |
| 6           | LIMPEZA FINAL DA OBRA              |         |            |         |            |         |            | 100,00%  | 6.971,76   | 6.971,76   |
| BDI         | 28,16%                             |         | 33.963,65  |         | 18.724,71  |         | 18.724,71  |          | 30.050,32  | 101.463,39 |
| PORCENTAGEM |                                    | 33,42%  | 154.573,19 | 18,48%  | 85.218,72  | 18,48%  | 85.218,72  | 29,62%   | 136.763,08 | 461.773,71 |
| PARCIAL     |                                    | 33,42%  | 154.573,19 | 51,90%  | 239.791,90 | 70,38%  | 325.010,62 | 100,00%  | 461.773,71 |            |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

  
ARN Engenharia EIRELA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feijosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • AQUECIMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composições Analíticas com Bancos

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CALUMBI I E CALUMBI II, MUNICÍPIO DE PARAIPABA.

LOCAL: RUA REGINA GOMES DE CASTRO - CALUMBI I E II - PARAIPABA/CE

Bancos  
SEINFRA - 026.1 - 28,16%  
Ceará  
Encargos Sociais Desonerado: 85,20%

Composições Principais

18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)

MAO DE OBRA

18484

ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| HxMIES  | 1,00         | 12.506,07 | 12.506,07 |

TOTAL MÃO DE OBRA 12.506,07

TOTAL GERAL C/ ENCARGOS 12.506,07

18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)

MAO DE OBRA

18591

ENCARREGADO DE TURMAFEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)

| Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|---------|--------------|----------|----------|
| HxMIES  | 1,00         | 4.573,63 | 4.573,63 |

TOTAL MÃO DE OBRA 4.573,63

TOTAL GERAL C/ ENCARGOS 4.573,63

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

MAO DE OBRA

12543

SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |
|---------|--------------|--------|-------|
| H       | 2,00         | 13,21  | 26,42 |
|         |              | Total: | 26,42 |

MATERIAIS

10637

CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

11100

ESMALTE SINTETICO

11691

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

11725

PREGO 15X15

| Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|---------|--------------|--------|--------|
| M2      | 1,02         | 33,16  | 33,82  |
| L       | 1,00         | 21,46  | 21,46  |
| M       | 4,50         | 16,44  | 73,98  |
| KG      | 0,15         | 11,26  | 1,69   |
|         |              | Total: | 130,95 |

Total Simples: 157,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 44,32

Valor Geral: 201,69

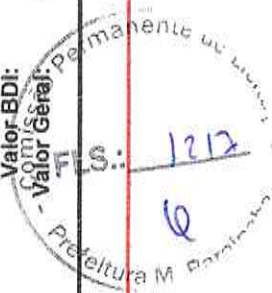
C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |                           | Unidade | Coefficiente | Preço | Total          |
|--------------------------|---------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| 10700                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 0,001        | 69,73 | 0,0700         |
| 10758                    | NIVEL (CHP)               | H       | 0,002        | 0,55  | -              |
| 10775                    | TEODOLITO (CHP)           | H       | 0,002        | 1,41  | -              |
|                          |                           |         | Total:       |       | 0,07           |
| MAO DE OBRA              |                           |         |              |       |                |
| 10037                    | AJUDANTE                  | H       | 0,004        | 14,52 | 0,0600         |
| 12382                    | NIVELADOR                 | H       | 0,002        | 21,46 | 0,0400         |
| 12445                    | TOPOGRAFO                 | H       | 0,002        | 28,70 | 0,0600         |
|                          |                           |         | Total:       |       | 0,16           |
| <b>Total Simples:</b>    |                           |         |              |       | <b>0,23</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                           |         |              |       | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                           |         |              |       | <b>0,06</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                           |         |              |       | <b>0,29</b>    |

**C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10642                    | MOTO NIVELADORA (CHI) | H       | -            | 80,864  | -              |
| 10756                    | MOTO NIVELADORA (CHP) | H       | 0,000278     | 206,821 | 0,0575         |
|                          |                       |         | Total:       |         | 0,0575         |
| MAO DE OBRA              |                       |         |              |         |                |
| 12543                    | SERVENTE              | H       | 0,0006       | 13,21   | 0,0073         |
|                          |                       |         | Total:       |         | 0,01           |
| <b>Total Simples:</b>    |                       |         |              |         | <b>0,0600</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                       |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                       |         |              |         | <b>0,02</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                       |         |              |         | <b>0,08</b>    |

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 10706                    | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H       | 0,035        | 109,341 | 3,8269         |
| 10725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | H       | 0,035        | 38,075  | 1,3326         |
|                          |  |         | Total:       |         | 5,16           |
| MAO DE OBRA              |  |         |              |         |                |
| 12543                    | SERVENTE                                   | H       | 1,050        | 13,21   | 13,8705        |
|                          |  |         | Total:       |         | 13,87          |
| MATERIAIS                |  |         |              |         |                |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                             | M3      | 1,100        | 46,00   | 50,6000        |
|                          |  |         | Total:       |         | 50,60          |
| <b>Total Simples:</b>    |  |         |              |         | <b>69,63</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.aruamengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor BDI: 19,61  
Valor Geral: 89,24

**C0828 - CORTE E ATERRO COMPENSADO SICONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|---------|--------------|---------------|-------------|
| H       | 0,03         | 223,30        | 6,70        |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>6,70</b> |
| H       | 0,03         | 13,21         | 0,40        |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>0,40</b> |

**Total Simples: 7,10**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 2,00**  
**Valor Geral: 9,10**

**C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)

**MAO DE OBRA**

10445 CALCETEIRO  
12543 SERVENTE

**MATERIAIS**

10111 AREIA VERMELHA  
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

| Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|---------|--------------|---------------|--------------|
| H       | 0,05         | 24,14         | 1,21         |
| H       | 0,01         | 77,32         | 0,77         |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>1,98</b>  |
| H       | 0,30         | 17,83         | 5,35         |
| H       | 0,60         | 13,21         | 7,93         |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>13,28</b> |
| M3      | 0,15         | 46,00         | 6,90         |
| M3      | 0,15         | 61,00         | 9,15         |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>16,05</b> |

**Total Simples: 31,30**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 8,81**  
**Valor Geral: 40,11**

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

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

**SERVIÇOS**

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

| Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|---------|--------------|---------------|--------------|
| H       | 0,30         | 17,83         | 5,35         |
| H       | 0,40         | 13,21         | 5,28         |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>10,63</b> |

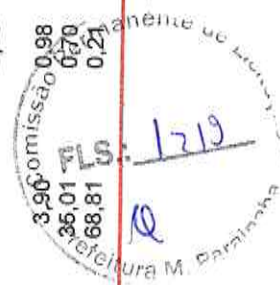
3,90 comissão 0,98  
36,01 1,00  
68,81 0,21

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.arengharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



|       |  |    |      |                          |                |
|-------|--|----|------|--------------------------|----------------|
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO<br>PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M  | 1,00 | 30,92                    | 30,92          |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA   | M3 | 0,00 | 308,51                   | 0,22<br>33,02  |
|       |  |    |      | <b>Total Simples:</b>    | <b>43,65</b>   |
|       |  |    |      | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |    |      | <b>Valor BDI:</b>        | <b>12,29</b>   |
|       |  |    |      | <b>Valor Geral:</b>      | <b>55,94</b>   |

## 6.1

C3447 - LIMPEZA DE FISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

|             | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | H       |              |                          |                |
| 12543       |         | 0,075        | 13,21                    | 0,99           |
|             |         |              | <b>Total:</b>            | <b>0,99</b>    |
|             |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>0,99</b>    |
|             |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,28</b>    |
|             |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>1,27</b>    |

C0668 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

|             | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | H       |              |                          |                |
| 12395       |         | 0,20         | 17,83                    | 3,57           |
|             |         |              | <b>Total:</b>            | <b>3,57</b>    |
| MATERIAIS   |         |              |                          |                |
| 12496       | KG      | 0,30         | 1,10                     | 0,33           |
|             |         |              | <b>Total:</b>            | <b>0,33</b>    |
|             |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>3,90</b>    |
|             |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>1,10</b>    |
|             |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>5,00</b>    |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

|             | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | H       |              |                          |                |
| 12543       |         | 2,65         | 13,21                    | 35,01          |
|             |         |              | <b>Total:</b>            | <b>35,01</b>   |
|             |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>35,01</b>   |
|             |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>9,86</b>    |
|             |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>44,86</b>   |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|       | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|-------|---------|--------------|---------------|--------------|
| 10590 | H       | 0,06         | 39,62         | 2,54         |
| 10607 | H       | 0,04         | 62,24         | 2,78         |
| 10608 | H       | 0,05         | 40,18         | 1,85         |
| 10642 | H       | 0,05         | 80,86         | 4,20         |
| 10698 | H       | 0,00         | 127,772       | 0,34         |
| 10721 | H       | 0,02         | 165,69        | 3,65         |
| 10726 | H       | 0,02         | 77,32         | 1,60         |
| 10756 | H       | 0,01         | 206,821       | 3,03         |
|       |         |              | <b>Total:</b> | <b>19,99</b> |

MAO DE OBRA

|       |   |      |               |             |
|-------|---|------|---------------|-------------|
| 12543 | H | 0,67 | 13,21         | 8,81        |
|       |   |      | <b>Total:</b> | <b>8,81</b> |

MATERIAIS

|       |    |       |               |              |
|-------|----|-------|---------------|--------------|
| 12570 | KG | 66,00 | 0,20          | 13,20        |
|       |    |       | <b>Total:</b> | <b>13,20</b> |

SERVIÇOS

|       |    |      |               |              |
|-------|----|------|---------------|--------------|
| C3130 | M3 | 1,29 | 7,00          | 9,04         |
| C3315 | M3 | 1,05 | 16,93         | 17,78        |
|       |    |      | <b>Total:</b> | <b>26,82</b> |

Total Simples: 68,81  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 19,38  
Valor Geral: 88,19

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO - PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|       | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|-------|---------|--------------|---------------|-------------|
| 10639 | H       | -            | 16,11         | -           |
| 10753 | H       | 0,10         | 17,29         | 1,73        |
|       |         |              | <b>Total:</b> | <b>1,73</b> |

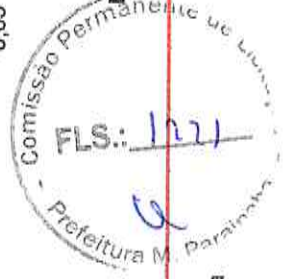
MAO DE OBRA

|       |   |      |               |              |
|-------|---|------|---------------|--------------|
| 12391 | H | 0,10 | 17,83         | 1,78         |
| 12543 | H | 1,00 | 13,21         | 13,21        |
|       |   |      | <b>Total:</b> | <b>14,99</b> |

SERVIÇOS

|       |    |      |               |              |
|-------|----|------|---------------|--------------|
| C3269 | M3 | 0,05 | 298,39        | 14,20        |
|       |    |      | <b>Total:</b> | <b>14,20</b> |

Total Simples: 30,92  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 8,71





EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEM • PAVIMENTAÇÃO • ANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Valor Geral: 39,63

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - MS

MAO DE OBRA  
12543

SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço         | Total         |
|---------|--------------|---------------|---------------|
| H       | 10,00        | 13,21         | 132,10        |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>132,10</b> |

MATERIAIS  
10805

CIMENTO PORTLAND

| Unidade | Coefficiente | Preço         | Total         |
|---------|--------------|---------------|---------------|
| KG      | 365,00       | 0,46          | 167,90        |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>167,90</b> |

SERVIÇOS  
C3130

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

| Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|---------|--------------|---------------|-------------|
| M3      | 1,22         | 7,00          | 8,51        |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>8,51</b> |

**Total Simples: 308,51**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 86,88**  
**Valor Geral: 395,39**

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - MS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|---------|--------------|---------------|-------------|
| 10596   | -            | 89,27         | -           |
| 10666   | 0,00         | 79,21         | 0,06        |
| 10710   | 0,01         | 261,55        | 3,63        |
| 10779   | 0,01         | 223,30        | 2,95        |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>6,63</b> |

MAO DE OBRA  
12543

SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|---------|--------------|---------------|-------------|
| H       | 0,0278       | 13,21         | 0,37        |
|         |              | <b>Total:</b> | <b>0,37</b> |

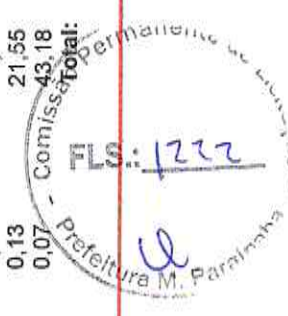
**Total Simples: 7,00**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 1,97**  
**Valor Geral: 8,97**

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| Unidade | Coefficiente | Preço                  | Total        |
|---------|--------------|------------------------|--------------|
| 10594   | 0,05         | 56,87                  | 2,58         |
| 10661   | -            | 14,69                  | -            |
| 10670   | -            | 32,76                  | -            |
| 10708   | 0,02         | 155,55                 | 3,32         |
| 10774   | 0,13         | 21,55                  | 2,87         |
| 10783   | 0,07         | 43,18                  | 2,88         |
|         |              | <b>Comissão Total:</b> | <b>11,65</b> |

MAO DE OBRA



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|       |          |   |      |                   |         |
|-------|----------|---|------|-------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,40 | 13,21             | 5,28    |
|       |          |   |      | Total:            | 5,28    |
|       |          |   |      | Total Simples:    | 16,93   |
|       |          |   |      | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |          |   |      | Valor BDI:        | 4,77    |
|       |          |   |      | Valor Geral:      | 21,70   |

**C3269 - CONCRETO P/VIÉR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**  
 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)  
 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

**MATERIAIS**

10805 CIMENTO PORTLAND

**SERVIÇOS**
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO  
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

| Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|---------|--------------|-------------------|---------|
| H       | -            | 18,26             | -       |
| H       | 1,00         | 23,21             | 23,21   |
|         |              | Total:            | 23,21   |
| H       | 6,00         | 13,21             | 79,26   |
|         |              | Total:            | 79,26   |
| KG      | 282,00       | 0,46              | 129,72  |
|         |              | Total:            | 129,72  |
| M3      | 0,90         | 7,00              | 6,28    |
| M3      | 0,84         | 72,27             | 60,42   |
|         |              | Total:            | 66,70   |
|         |              | Total Simples:    | 298,89  |
|         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|         |              | Valor BDI:        | 84,17   |
|         |              | Valor Geral:      | 383,06  |

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)  
 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)  
 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)  
 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)  
 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)  
 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE

**MATERIAIS**

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR

| Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|---------|--------------|-------------------|---------|
| H       | 0,02         | 56,87             | 0,90    |
| H       | -            | 193,98            | -       |
| H       | -            | 23,71             | -       |
| H       | 0,03         | 155,55            | 4,02    |
| H       | 0,04         | 365,64            | 15,23   |
| H       | 0,04         | 125,82            | 5,24    |
|         |              | Total:            | 25,40   |
| H       | 0,21         | 13,21             | 2,75    |
|         |              | Total:            | 2,75    |
|         |              | Total Simples:    | 10,63   |
|         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|         |              | Valor BDI:        | 0,0004  |
|         |              | Valor Geral:      | 10,63   |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.armengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



SERVIÇOS  
 C3235

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

1,10

 30,45  
 Total:

 33,49  
 33,49

 Total Simples: 72,27  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 20,35  
 Valor Geral: 92,62

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

| Equipamento | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|-------------|---------|--------------|---------------|-------------|
| 0614        | H       | -            | 28,42         | -           |
| 0645        | H       | -            | 17,99         | -           |
| 0728        | H       | 0,06         | 89,35         | 5,26        |
| 0759        | H       | 0,18         | 18,84         | 3,32        |
|             |         |              | <b>Total:</b> | <b>8,58</b> |

MAO DE OBRA

| Equipamento | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|-------------|---------|--------------|---------------|-------------|
| 0221        | H       | 0,06         | 20,57         | 1,21        |
| 0243        | H       | 0,59         | 13,21         | 7,77        |
|             |         |              | <b>Total:</b> | <b>8,98</b> |

MATERIAIS

| Equipamento | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|-------------|---------|--------------|---------------|--------------|
| 0860        | M       | 1,24         | 4,00          | 4,96         |
| 0326        | UN      | 0,01         | 4,43          | 0,04         |
| 0329        | M       | 0,06         | 5,53          | 0,33         |
| 02507       | KG      | 0,05         | 19,95         | 1,00         |
| 02535       | JG      | 0,00         | 563,26        | 0,28         |
| 02568       | KG      | 0,54         | 11,62         | 6,27         |
|             |         |              | <b>Total:</b> | <b>12,89</b> |

 Total Simples: 30,45  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 8,57  
 Valor Geral: 39,02

Tipo de Licitação

Abertura da Licitação

Número do Processo Licitatório

MENOR PREÇO GLOBAL

26/03/2020

001.2020-TP



ARIN Engenharia EIRELI

CNPJ 11.477.070/0001-51

Artur Felício Nogueira

Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.armengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR E

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

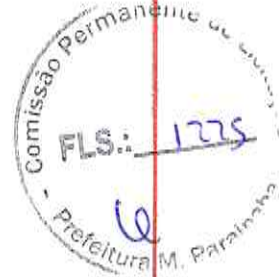
LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR E - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará 28,16%

 Desonerado:  
 85,20%

## Planilha Orçamentária Sintética

| Item  | Código | Descrição   | Und   | Quant.   | Valor Unit | Total     |
|-------|--------|---|-------|----------|------------|-----------|
| 1     |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |       |          |            | 3.537,43  |
| 1.1   |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |       |          |            | 3.537,43  |
| 1.1.1 | 18584  | ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                     | HxMES | 0,10     | 12.506,07  | 1.250,61  |
| 1.1.2 | 18591  | ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)           | HxMES | 0,50     | 4.573,63   | 2.286,82  |
| 2     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |          |            | 1.271,45  |
| 2.1   |        | PLACAS DA OBRA  |       |          |            | 944,22    |
| 2.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00X2,00M)                            | M2    | 6,00     | 157,37     | 944,22    |
| 2.2   |        | PREPARAÇÃO DA VIA   |       |          |            | 327,23    |
| 2.2.1 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO                       | M2    | 1.422,72 | 0,23       | 327,23    |
| 3     |        | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA                            |       |          |            | 6.918,44  |
| 3.1   |        | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO                                      |       |          |            | 6.918,44  |
| 3.1.1 | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                        | M2    | 1.422,72 | 0,06       | 85,36     |
| 3.1.2 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3    | 92,17    | 69,63      | 6.417,80  |
| 3.1.3 | C0928  | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO   | M3    | 58,49    | 7,10       | 415,28    |
| 4     |        | PAVIMENTAÇÃO  |       |          |            | 44.531,13 |
| 4.1   |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA   |       |          |            | 44.531,13 |
| 4.1.1 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRI | M2    | 1.422,72 | 31,30      | 44.531,13 |


 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|       |       |  |    |          |       |           |
|-------|-------|--|----|----------|-------|-----------|
| 5     |       | DRENAGEM SUPERFICIAL   |    |          |       | 14.193,24 |
| 5.1   |       | MEIO FIO   |    |          |       | 14.193,24 |
| 5.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 325,16   | 43,65 | 14.193,24 |
| 6     |       | LIMPEZA FINAL DA OBRA  |    |          |       | 1.408,49  |
| 6.1   |       | LIMPEZA FINAL  |    |          |       | 1.408,49  |
| 6.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 1.422,72 | 0,99  | 1.408,49  |

Total sem BDI 71.860,18  
 Total do BDI 20.235,83  
 Total Geral 92.096,01

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 26/03/2020  
 Número do Processo 001.2020-TP

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68 - CREA 060175804S



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR E

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR E - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

Desonerado: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

| COD                     | DESCRIÇÃO             | %           |
|-------------------------|-----------------------|-------------|
|                         | Despesas Indiretas    |             |
| AC                      | Administração central | 4,00        |
| DF                      | Despesas financeiras  | 1,11        |
| R                       | Riscos                | 0,56        |
| <b>TOTAL DO GRUPO A</b> |                       | <b>5,67</b> |

|                         |                  |             |
|-------------------------|------------------|-------------|
|                         | Benefício        |             |
| S + G                   | Garantia/seguros | 0,40        |
| L                       | Lucro            | 7,30        |
| <b>TOTAL DO GRUPO B</b> |                  | <b>7,70</b> |

|                           |  |              |
|---------------------------|--|--------------|
| I                         | Impostos   | 11,15        |
|                           | PIS  | 0,65         |
|                           | COFINS   | 3,00         |
|                           | ISS  | 3,00         |
|                           | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> |  | <b>11,15</b> |

|            |  |               |
|------------|--|---------------|
| <b>BDI</b> |  | <b>28,16%</b> |
|------------|--|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.487.823-68 - CREA 0601758048





Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR E

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR E - PARAIPABA/CE

SEINFRA - 026.1 - Ceará

28,16%

Desonerado: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

| CODIGO                    | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|
|                           |  | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A</b>            |  |                 |                |
| A1                        | INSS   | 0,00%           | 0,00%          |
| A2                        | SESI   | 1,50%           | 1,50%          |
| A3                        | SENAI  | 1,00%           | 1,00%          |
| A4                        | INCRA  | 0,20%           | 0,20%          |
| A5                        | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%          |
| A6                        | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%          |
| A7                        | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%          |
| A8                        | FGTS   | 8,00%           | 8,00%          |
| A                         | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>            |  |                 |                |
| B1                        | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%          | Não Incide     |
| B2                        | Feriados   | 3,71%           | Não Incide     |
| B3                        | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,71%          |
| B4                        | 13º Salário  | 10,83%          | 8,33%          |
| B5                        | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%          |
| B6                        | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%          |
| B7                        | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não Incide     |
| B8                        | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%          |
| B9                        | Férias Gozadas   | 9,18%           | 7,07%          |
| B10                       | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%          |
| B                         | <b>Total</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>  |
| <b>GRUPO C</b>            |  |                 |                |
| C1                        | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60%           | 4,31%          |
| C2                        | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%          |
| C3                        | Férias Indenizadas   | 4,40%           | 3,39%          |
| C4                        | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81%           | 3,70%          |
| C5                        | Indenização Adicional  | 0,47%           | 0,36%          |
| C                         | <b>Total</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>  |
| <b>GRUPO D</b>            |  |                 |                |
| D1                        | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55%           | 2,83%          |
| D2                        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%          |
| D                         | <b>Total</b>   | <b>8,02%</b>    | <b>3,19%</b>   |
| <b>GRUPO E</b>            |  |                 |                |
| E1                        | Total do Encargos Sociais Complementares   | 0,00%           | 0,00%          |
| D                         | <b>Total</b>   | <b>0,00%</b>    | <b>0,00%</b>   |
| <b>TOTAL (A+ B+C+D+E)</b> |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b>  |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 26/03/2020  
Número do Processo Licitatório 001.2020-TP

ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-81  
Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 665.407.823-86 - CREA 0601758048

*Handwritten marks and signatures in the bottom right corner.*

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR E

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR E - PARAIPABA/CE

SEINFRA - Desonerado : 85,20%  
026.1 - 28,16%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO               | 30 DIAS |           | 60 DIAS |           | TOTAL     |
|-------------|------------------------------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|
|             |                                    | %       | VALOR     | %       | VALOR     |           |
| 1           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA              | 100,00% | 3.537,43  |         |           | 3.537,43  |
| 2           | SERVIÇOS PRELIMINARES              | 100,00% | 1.271,45  |         |           | 1.271,45  |
| 3           | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | 6.918,44  |         |           | 6.918,44  |
| 4           | PAVIMENTAÇÃO                       | 70,00%  | 31.171,79 | 30,00%  | 13.359,34 | 44.531,13 |
| 5           | DRENAGEM SUPERFICIAL               | 70,00%  | 9.935,27  | 30,00%  | 4.257,97  | 14.193,24 |
| 6           | LIMPEZA FINAL DA OBRA              |         | -         | 100,00% | 1.408,49  | 1.408,49  |
| BDI 28,16%  |                                    |         | 14.878,16 |         | 5.357,67  | 20.235,83 |
| PORCENTAGEM |                                    |         | 73,46%    |         | 67.712,54 | 24.383,47 |
| PARCIAL     |                                    |         | 73,46%    |         | 67.712,54 | 92.096,01 |
|             |                                    |         |           |         |           | 92.096,01 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 26/03/2020

Número do Processo Licitatório 001.2020-TP



  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feilosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Composições Analíticas com Bancos**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
B.D.I. 28,16%  
SEINFRA - 026.1 - Ceará 85,20%

**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DO SETOR E**

LOCAL: ENTORNO DA PRAÇA - SETOR E - PARAIPABA

**Composições Principais**

**18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)**

| MAO DE OBRA                                     | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total            |
|---|---------|--------------|-----------|------------------|
| 18484 ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMES   | 1,00         | 12.506,07 | 12.506,07        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                        |         |              |           | <b>12.506,07</b> |
| <b>TOTAL GERAL C/ ENCARGOS</b>                  |         |              |           | <b>12.506,07</b> |

**18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)**

| MAO DE OBRA                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS | HxMES   | 1,00         | 4.573,63 | 4.573,63        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                        |         |              |          | <b>4.573,63</b> |
| <b>TOTAL GERAL C/ ENCARGOS</b>                  |         |              |          | <b>4.573,63</b> |

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

| MAO DE OBRA                               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|---|---------|--------------|-------|---------------|
| 12543 SERVENTE                            | H       | 2,00         | 13,21 | 26,42         |
| <b>TOTAL</b>                              |         |              |       | <b>26,42</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                          |         |              |       |               |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,02         | 33,16 | 33,82         |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1,00         | 21,46 | 21,46         |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,50         | 16,44 | 73,98         |
| 11725 PREGO 15X15                         | KG      | 0,15         | 11,26 | 1,69          |
| <b>TOTAL</b>                              |         |              |       | <b>130,95</b> |
| <b>Total Simples:</b>                     |         |              |       | <b>157,37</b> |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*Handwritten signature*

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 44,32**  
**Valor Geral: 201,69**

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

|                    | Unidade | Coefficiente  | Preço | Total       |
|--------------------|---------|---------------|-------|-------------|
| 10700              | H       | 0,001         | 69,73 | 0,0700      |
| 10758              | H       | 0,002         | 0,55  | -           |
| 10775              | H       | 0,002         | 1,41  | -           |
|                    |         | <b>Total:</b> |       | <b>0,07</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b> |         |               |       |             |
| 10037              | H       | 0,004         | 14,52 | 0,0600      |
| 12382              | H       | 0,002         | 21,46 | 0,0400      |
| 12445              | H       | 0,002         | 28,70 | 0,0600      |
|                    |         | <b>Total:</b> |       | <b>0,16</b> |

**Total Simples: 0,23**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,06**  
**Valor Geral: 0,29**

**C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|                    | Unidade | Coefficiente  | Preço  | Total         |
|--------------------|---------|---------------|--------|---------------|
| 10642              | H       | -             | 80,86  | -             |
| 10756              | H       | 0,000         | 206,82 | 0,0575        |
|                    |         | <b>Total:</b> |        | <b>0,0575</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b> |         |               |        |               |
| 12543              | H       | 0,001         | 13,21  | 0,0073        |
|                    |         | <b>Total:</b> |        | <b>0,01</b>   |

**Total Simples: 0,0600**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,02**  
**Valor Geral: 0,08**

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|       | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total     |
|-------|---------|--------------|--------|-----------|
| 10706 | H       | 0,035        | 109,34 | 3,8269576 |

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Comissão Permanente de Licitação  
 Nº: 1231  
 M





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

|             |  |    |       |                          |                |
|-------------|--|----|-------|--------------------------|----------------|
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H  | 0,035 | 38,08                    | 1,3326         |
|             |  |    |       | <b>Total:</b>            | <b>5,16</b>    |
| MAO DE OBRA |  |    |       |                          |                |
| 12543       | SERVEnte                                   | H  | 1,050 | 13,21                    | 13,8705        |
|             |  |    |       | <b>Total:</b>            | <b>13,87</b>   |
| MATERIAIS   |  |    |       |                          |                |
| 10111       | AREIA VERMELHA                             | M3 | 1,100 | 46,00                    | 50,6000        |
|             |  |    |       | <b>Total:</b>            | <b>50,60</b>   |
|             |  |    |       | <b>Total Simples:</b>    | <b>69,63</b>   |
|             |  |    |       | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |  |    |       | <b>Valor BDI:</b>        | <b>19,61</b>   |
|             |  |    |       | <b>Valor Geral:</b>      | <b>89,24</b>   |

**C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3**

|                         |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |   |         |              |                          |                |
| 10779                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,03         | 223,30                   | 6,70           |
|                         |   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>6,70</b>    |
| MAO DE OBRA             |   |         |              |                          |                |
| 12543                   | SERVEnte  | H       | 0,030        | 13,21                    | 0,40           |
|                         |   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>0,40</b>    |
|                         |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>7,10</b>    |
|                         |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                         |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>2,00</b>    |
|                         |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>9,10</b>    |

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

|                         |   | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|-------------------------|---|---------|--------------|---------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |   |         |              |               |              |
| 10724                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H       | 0,05         | 24,14         | 1,21         |
| 10726                   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF) | H       | 0,01         | 77,32         | 0,77         |
|                         |   |         |              | <b>Total:</b> | <b>1,98</b>  |
| MAO DE OBRA             |   |         |              |               |              |
| 10445                   | CALCETEIRO                                  | H       | 0,300        | 17,83         | 5,35         |
| 12543                   | SERVEnte                                    | H       | 0,600        | 13,21         | 7,93         |
|                         |   |         |              | <b>Total:</b> | <b>13,28</b> |
| MATERIAIS               |   |         |              |               |              |
| 10111                   | AREIA VERMELHA                              | M3      | 0,15         | 46,00         | 6,90         |
| 11600                   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | M3      | 0,15         | 61,00         | 9,15         |

Comissão Permanente de Licitação  
FLS.: 1232

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*E me*

**Total:** 16,05

**Total Simples:** 31,30  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 8,81  
**Valor Geral:** 40,11

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

|             | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|-------------|---------|--------------|---------------|--------------|
| MAO DE OBRA |         |              |               |              |
| I2391       | H       | 0,300        | 17,83         | 5,35         |
| I2543       | H       | 0,400        | 13,21         | 5,28         |
|             |         |              | <b>Total:</b> | <b>10,63</b> |
| SERVIÇOS    |         |              |               |              |
| C0588       | M2      | 0,25         | 3,90          | 0,98         |
| C2784       | M3      | 0,02         | 35,01         | 0,70         |
| C3127       | M3      | 0,00         | 68,81         | 0,21         |
| C3251       | M       | 1,00         | 30,92         | 30,92        |
| C3324       | M3      | 0,00         | 308,51        | 0,22         |
|             |         |              | <b>Total:</b> | <b>33,02</b> |

**Total Simples:** 43,65  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 12,29  
**Valor Geral:** 55,94

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

|             | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|-------------|---------|--------------|---------------|-------------|
| MAO DE OBRA |         |              |               |             |
| I2543       | H       | 0,075        | 13,21         | 0,99        |
|             |         |              | <b>Total:</b> | <b>0,99</b> |

**Total Simples:** 0,99  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,28  
**Valor Geral:** 1,27



**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*Handwritten initials and signature*

|             |         |              |                          |                |
|-------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 12395       | H       | 0,20         | 17,83                    | 3,57           |
| MATERIAIS   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>3,57</b>    |
| 12496       | KG      | 0,30         | 1,10                     | 0,33           |
|             |         |              | <b>Total:</b>            | <b>0,33</b>    |
|             |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>3,90</b>    |
|             |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>1,10</b>    |
|             |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>5,00</b>    |

**C31274 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3**

|             |         |              |                          |                |
|-------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 12543       | H       | 2,65         | 13,21                    | 35,01          |
|             |         |              | <b>Total:</b>            | <b>35,01</b>   |
|             |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>35,01</b>   |
|             |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>9,86</b>    |
|             |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>44,86</b>   |

**C31275 - AREA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (SITRANSF) - M3**

|                         |         |              |               |              |
|-------------------------|---------|--------------|---------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
| 10590                   | H       | 0,06         | 39,62         | 2,54         |
| 10607                   | H       | 0,04         | 62,24         | 2,78         |
| 10608                   | H       | 0,05         | 40,18         | 1,85         |
| 10642                   | H       | 0,05         | 80,86         | 4,20         |
| 10698                   | H       | 0,00         | 127,77        | 0,34         |
| 10721                   | H       | 0,02         | 165,69        | 3,65         |
| 10726                   | H       | 0,02         | 77,32         | 1,60         |
| 10756                   | H       | 0,01         | 206,82        | 3,03         |
|                         |         |              | <b>Total:</b> | <b>19,99</b> |
| MAO DE OBRA             | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
| 12543                   | H       | 0,67         | 13,21         | 8,84         |
|                         |         |              | <b>Total:</b> | <b>8,84</b>  |
| MATERIAIS               |         |              |               |              |
| 12570                   | KG      | 66,00        | 0,20          | 13,20        |
|                         |         |              | <b>Total:</b> | <b>13,20</b> |

Comissão Permanente de Licitação  
 Nº: 1234  
 Prefeitura de Aralvânia

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

|          |   |    |      |              |       |
|----------|---|----|------|--------------|-------|
| SERVIÇOS |   |    |      |              |       |
| C3130    | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                 | M3 | 1,29 | 7,00         | 9,04  |
| C3315    | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | M3 | 1,05 | 16,93        | 17,78 |
|          | <b>Total:</b>                           |    |      | <b>26,82</b> |       |

**Total Simples: 68,81**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 19,38**  
**Valor Geral: 88,19**

**C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO RIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M**

|                         |   | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------|-------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |   |         |              |              |       |
| I0639                   | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)                                  | H       | 0,10         | 16,11        | 1,73  |
| I0753                   | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)                                  | H       |              | 17,29        | 1,73  |
|                         | <b>Total:</b>   |         |              | <b>1,73</b>  |       |
| MAO DE OBRA             |   |         |              |              |       |
| I2391                   | PEDREIRO  | H       | 0,10         | 17,83        | 1,78  |
| I2543                   | SERVEANTE   | H       | 1,00         | 13,21        | 13,21 |
|                         | <b>Total:</b>   |         |              | <b>14,99</b> |       |
| SERVIÇOS                |   |         |              |              |       |
| C3269                   | CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3      | 0,05         | 298,89       | 14,20 |
|                         | <b>Total:</b>   |         |              | <b>14,20</b> |       |

**Total Simples: 30,92**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 8,71**  
**Valor Geral: 39,63**

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3**

|             |                         | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total  |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------------|--------|
| MAO DE OBRA |                         |         |              |               |        |
| I2543       | SERVEANTE               | H       | 10,00        | 13,21         | 132,10 |
|             | <b>Total:</b>           |         |              | <b>132,10</b> |        |
| MATERIAIS   |                         |         |              |               |        |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND        | KG      | 365,00       | 0,46          | 167,90 |
|             | <b>Total:</b>           |         |              | <b>167,90</b> |        |
| SERVIÇOS    |                         |         |              |               |        |
| C3130       | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3      | 1,22         | 7,00          | 8,51   |
|             | <b>Total:</b>           |         |              | <b>8,51</b>   |        |

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Arapiraba  
R.F.: 1255

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Total Simples: 308,51**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 86,88**  
**Valor Geral: 395,39**

| Equipamento                                 | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total       |
|---|---------|--------------|---------------|-------------|
| <b>C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3</b> |         |              |               |             |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>              |         |              |               |             |
| 10596                                       | H       | -            | 89,27         | -           |
| 10666                                       | H       | 0,00         | 79,21         | 0,06        |
| 10710                                       | H       | 0,01         | 261,55        | 3,63        |
| 10779                                       | H       | 0,01         | 223,30        | 2,95        |
|   |         |              | <b>Total:</b> | <b>6,63</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                          |         |              |               |             |
| 12543                                       | H       | 0,03         | 13,21         | 0,37        |
|   |         |              | <b>Total:</b> | <b>0,37</b> |

**Total Simples: 7,00**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 1,97**  
**Valor Geral: 8,97**

| Equipamento   | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|---|---------|--------------|---------------|--------------|
| <b>C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3</b> |         |              |               |              |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                              |         |              |               |              |
| 10594   | H       | 0,05         | 56,87         | 2,58         |
| 10661   | H       | -            | 14,69         | -            |
| 10670   | H       | -            | 32,76         | -            |
| 10708   | H       | 0,02         | 155,55        | 3,32         |
| 10774   | H       | 0,13         | 21,55         | 2,87         |
| 10783   | H       | 0,07         | 43,18         | 2,88         |
|   |         |              | <b>Total:</b> | <b>11,66</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |         |              |               |              |
| 12543   | H       | 0,40         | 13,21         | 5,28         |
|   |         |              | <b>Total:</b> | <b>5,28</b>  |

**Total Simples: 16,93**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 4,77**  
**Valor Geral: 21,70**



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambela  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*(Handwritten signature)*

**C3269 - CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|       | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|-------|---------|--------------|---------------|--------------|
| 10566 | H       | -            | 18,26         | -            |
| 10680 | H       | 1,00         | 23,21         | 23,21        |
|       |         |              | <b>Total:</b> | <b>23,21</b> |

**MAO DE OBRA**

|       |   |      |               |              |
|-------|---|------|---------------|--------------|
| 12543 | H | 6,00 | 13,21         | 79,26        |
|       |   |      | <b>Total:</b> | <b>79,26</b> |

**MATERIAIS**

|       |    |        |               |               |
|-------|----|--------|---------------|---------------|
| 10805 | KG | 282,00 | 0,46          | 129,72        |
|       |    |        | <b>Total:</b> | <b>129,72</b> |

**SERVICOS**

|       |    |      |               |              |
|-------|----|------|---------------|--------------|
| C3130 | M3 | 0,90 | 7,00          | 6,28         |
| C3253 | M3 | 0,84 | 72,27         | 60,42        |
|       |    |      | <b>Total:</b> | <b>66,70</b> |

**Total Simples: 298,89**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 84,17**  
**Valor Geral: 383,06**

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**
**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|       | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|-------|---------|--------------|---------------|--------------|
| 10594 | H       | 0,02         | 56,87         | 0,90         |
| 10618 | H       | -            | 193,98        | -            |
| 10626 | H       | -            | 23,71         | -            |
| 10708 | H       | 0,03         | 155,55        | 4,02         |
| 10732 | H       | 0,04         | 365,64        | 15,23        |
| 10740 | H       | 0,04         | 125,82        | 5,24         |
|       |         |              | <b>Total:</b> | <b>25,90</b> |

**MAO DE OBRA**

|       |   |      |               |              |
|-------|---|------|---------------|--------------|
| 12543 | H | 0,21 | 13,21         | 2,75         |
|       |   |      | <b>Total:</b> | <b>13,21</b> |

**MATERIAIS**

|       |    |      |               |              |
|-------|----|------|---------------|--------------|
| 12528 | CJ | 0,00 | 26.583,00     | 10,63        |
|       |    |      | <b>Total:</b> | <b>10,63</b> |

**SERVICOS**

|       |    |      |       |       |
|-------|----|------|-------|-------|
| C3235 | M3 | 1,10 | 30,45 | 33,49 |
|-------|----|------|-------|-------|

Comissão Permanente de Licitação  
 FLS.: 1137  
 Natureza: 275  
 Valor Parcelado: 10,63  
 Valor Total: 10,63

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Total:** 33,49  
**Total Simples:** 72,27  
**Encargos Sociais:** INCLUSO 20,35  
**Valor BDI:** 92,62  
**Valor Geral:**

|                                | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total        |
|--------------------------------|---------|--------------|---------------|--------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |         |              |               |              |
| 10614                          | H       | -            | 28,42         | -            |
| 10645                          | H       | -            | 17,99         | -            |
| 10728                          | H       | 0,06         | 89,35         | 5,26         |
| 10759                          | H       | 0,18         | 18,84         | 3,32         |
|                                |         |              | <b>Total:</b> | <b>8,58</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |         |              |               |              |
| 10221                          | H       | 0,06         | 20,57         | 1,21         |
| 12543                          | H       | 0,59         | 13,21         | 7,77         |
|                                |         |              | <b>Total:</b> | <b>8,98</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>               |         |              |               |              |
| 10860                          | M       | 1,24         | 4,00          | 4,96         |
| 12326                          | UN      | 0,01         | 4,43          | 0,04         |
| 12329                          | M       | 0,06         | 5,53          | 0,33         |
| 12507                          | KG      | 0,05         | 19,95         | 1,00         |
| 12535                          | JG      | 0,00         | 563,26        | 0,28         |
| 12568                          | KG      | 0,54         | 11,62         | 6,27         |
|                                |         |              | <b>Total:</b> | <b>12,89</b> |

**Total Simples:** 30,45  
**Encargos Sociais:** INCLUSO 8,57  
**Valor BDI:** 39,02  
**Valor Geral:**



*[Signature]*  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Felício Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação: 26/03/2020  
Número do Processo Licitatório: 001.2020-TP

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Signature]*