

## CARTA PROPOSTA

IPU, 16 DE JANEIRO DE 2020

À  
**Prefeitura Municipal de Nova Russas**  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo-CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP022/20**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP022/20**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ**, pelo preço global de R\$ 349.692,83 (trezentos e quarenta e nove mil, seiscentos e noventa e dois reais e oitenta e três centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Atenciosamente,

Adolfo Jacques Oliveira Bastos  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA N° 45025-D  
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME  
CNPJ 18.777.967/0001-40

CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú – CE  
ab2engenharia@hotmail.com



Obra  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E  
 ZONA RURAL DE NOVA RUSSAS-CE (LOCALIDADES DE ÁGUA BOA, NOVA  
 SEINFRA - 028.1 - Ceará  
 BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ

Bancos

B.D.I.  
 24,00%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

| RESUMO                  |            |
|-------------------------|------------|
| ITEM                    | TOTAL      |
| 1                       | 149.596,42 |
| 2                       | 13.928,07  |
| 3                       | 68.904,54  |
| 4                       | 117.286,80 |
| <b>TOTAL 349.692,83</b> |            |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 349.692,83 (TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

OBS.: TABELA DE PREÇO DE REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA

*Handwritten signature*

*Adolfo B. F.*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS- RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 46025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

CDM: 5540  
 4493  
 02/20



Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (RUA SEM  
DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA)

Bancos  
SINAPI - - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
24,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,20%  
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética


| Item | Código Banco  | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|------|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1    |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                       |     |        |            |                    | 1.579,60  | 1,06 %   |
| 1.1  | C1937 SEINFRA | PLAÇAS PÁDRÃO DE OBRA                                       | m²  | 6      | 125,08     | 155,09             | 930,54    | 0,62 %   |
| 1.2  | C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | m²  | 2822   | 0,19       | 0,23               | 648,06    | 0,43 %   |
| 2    |               | MOVIMENTO DE TERRA  |     |        |            |                    | 29.349,75 | 19,62 %  |
| 2.1  | C3232 SEINFRA | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                      | m²  | 2822   | 0,04       | 0,04               | 112,88    | 0,08 %   |
| 2.2  | C1266 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M               | m³  | 20,4   | 38,70      | 47,98              | 978,79    | 0,65 %   |
| 2.3  | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³  | 408    | 55,86      | 69,26              | 28.258,08 | 18,89 %  |

*Ab2 Engenharia*  
Ab2 Engenharia  
Eng. CIVIL CREA-CE 45025/D  
ADMINISTRADOR

03/29  
4494  
PUBI


|          |                                       |  |    |      | 115.224,23        | 77,02 %       |
|----------|---------------------------------------|--|----|------|-------------------|---------------|
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |  |    |      |                   |               |
| 3.1      | C2896 SEINFRA                         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 2720 | 27,48             | 34,07         |
| 3.2      | C0365 SEINFRA                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL                   | M  | 680  | 17,91             | 22,20         |
| 3.3      | C0836 SEINFRA                         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | m³ | 20,4 | 294,83            | 365,58        |
| <b>4</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>        |  |    |      |                   |               |
| 4.1      | C3447 SEINFRA                         | LIMPÉZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | m² | 2822 | 0,99              | 1,22          |
|          |                                       |  |    |      | <b>3.442,84</b>   | <b>2,30 %</b> |
|          |                                       |  |    |      | <b>3.442,84</b>   | <b>2,30 %</b> |
|          |                                       |  |    |      | <b>120.712,91</b> |               |
|          |                                       |  |    |      | <b>28.883,91</b>  |               |
|          |                                       |  |    |      | <b>149.596,42</b> |               |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR PARCIAL DE R\$ 149.596,42 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS-RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45026-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

~~AB~~



04/29  
 COM 4495  


Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - - Ceará 24,0%  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

Obra  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E  
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (RUA DR. OSVALDO  
 MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA)

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código Banco  | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total    | Peso (%) |
|------|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|
| 1    |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                       |     |        |            |                    | 64,13    | 0,46 %   |
| 1.1  | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                       | m²  | 0      | 125,34     | 165,42             | 0,00     | 0,00 %   |
| 1.2  | C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | m²  | 278,85 | 0,19       | 0,23               | 64,13    | 0,46 %   |
| 2    |               | MOVIMENTO DE TERRA  |     |        |            |                    | 2.908,61 | 20,89 %  |
| 2.1  | C3232 SEINFRA | RECÔNFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                      | m²  | 278,85 | 0,04       | 0,04               | 11,15    | 0,08 %   |
| 2.2  | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M               | m³  | 1,17   | 38,70      | 47,98              | 56,13    | 0,40 %   |
| 2.3  | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³  | 40,95  | 55,98      | 69,41              | 2.842,33 | 20,41 %  |

*Adolfo Bastos*

Adolfo Jacques Oliveira Bastos  
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D  
 ADMINISTRADOR

05/29  
 4496  
 P



Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

Bancos  
 SINAPI - Ceará  
 SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.  
 24,0%

Obra  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E  
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (RUA SEM  
 DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE)

Planilha Orçamentária Sintética


| Item | Código Banco  | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|------|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1    |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                       |     |        |            |                    | 281,58    | 0,41 %   |
| 1.1  | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                       | m²  | 0      | 124,54     | 164,42             | 0,00      | 0,00 %   |
| 1.2  | C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | m²  | 1224,3 | 0,19       | 0,23               | 281,58    | 0,41 %   |
| 2    |               | MOVIMENTO DE TERRA  |     |        |            |                    | 12.664,78 | 18,38 %  |
| 2.1  | C3232 SEINFRA | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                      | m²  | 1224,3 | 0,04       | 0,04               | 48,97     | 0,07 %   |
| 2.2  | C1258 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CÂMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M               | m³  | 13,86  | 38,70      | 47,98              | 665,00    | 0,97 %   |
| 2.3  | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³  | 173,25 | 55,63      | 68,98              | 11.950,78 | 17,34 %  |

*Abelha*  
 ADRIANO PERES MARTINS  
 ENG.º CIVIL CRETA-CE 443025/D

07/28  
 4498  
*[Handwritten signature]*

|     |  |    |        |        |        |           |         |
|-----|--|----|--------|--------|--------|-----------|---------|
| 3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |    |        |        |        | 54.464,57 | 79,04 % |
| 3.1 | C2896 SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCÁ SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 1155   | 27,41  | 33,98  | 39.246,90 | 56,96 % |
| 3.2 | C0365 SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MÓLDADO NO LOCAL                  | M  | 462    | 17,80  | 22,07  | 10.196,34 | 14,80 % |
| 3.3 | C0836 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | m³ | 13,88  | 292,17 | 362,29 | 5.021,33  | 7,29 %  |
| 4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |    |        |        |        | 1.493,64  | 2,17 %  |
| 4.1 | C3447 SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | m² | 1224,3 | 0,99   | 1,22   | 1.493,64  | 2,17 %  |
|     | Total sem BDI  |    |        |        |        | 55.599,62 |         |
|     | Total do BDI   |    |        |        |        | 13.306,02 |         |
|     | Total Geral  |    |        |        |        | 68.904,64 |         |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR PARCIAL DE R\$ 68.904,64 (SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS- RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45026-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

08/25

4499

P

J

~~AB2~~





**Obra**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ)

**Bancos**  
 SINAPI - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

**Planilha Orçamentária Síntetica**

| Item | Código Banco  | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|------|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1    |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                       |     |        |            |                    | 503,70    | 0,43 %   |
| 1.1  | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                       | m²  | 0      | 124,87     | 154,83             | 0,00'     | 0,00 %   |
| 1.2  | C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | m²  | 2190   | 0,19       | 0,23               | 503,70    | 0,43 %   |
| 2    |               | MÓVIMENTO DE TERRA  |     |        |            |                    | 22.736,84 | 19,39 %  |
| 2.1  | C3232 SEINFRA | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                      | m²  | 2190   | 0,04       | 0,04               | 87,60     | 0,07 %   |
| 2.2  | C1256 SEINFRA | ESCÁVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M               | m²  | 18     | 38,70      | 47,98              | 863,84    | 0,74 %   |
| 2.3  | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m³  | 315    | 55,78      | 69,10              | 21.785,40 | 18,68 %  |

*Adolfo Oliveira Betic*  
 Adolfo Jacques Oliveira Betic  
 Eng. Civil CREA-CE 4502510  
 ADMINISTRADOR

*R*

4500  
*R*

|     |  |    |      |        |        |            |         |
|-----|--|----|------|--------|--------|------------|---------|
| 3   | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |    |      |        |        | 91.353,66. | 77,90 % |
| 3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCÁ S/ RÉJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 2100 | 27,45  | 34,03  | 71.463,00  | 60,94 % |
| 3.2 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M  | 600  | 17,90  | 22,19  | 13.314,00  | 11,35 % |
| 3.3 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | m³ | 18   | 294,66 | 365,37 | 6.576,66   | 5,61 %  |
| 4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |    |      |        |        | 2.671,80'  | 2,28 %  |
| 4.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | m² | 2190 | 0,99'  | 1,22   | 2.671,80   | 2,28 %  |
|     | Total sem BDI  |    |      |        |        | 94.627,88  |         |
|     | Total do BDI   |    |      |        |        | 22.637,82  |         |
|     | Total Geral  |    |      |        |        | 117.265,80 |         |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR PARCIAL DE R\$ 117.265,80 (CENTO E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS).

*Adolfo B. L.*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS- RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 46026-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

20/29  
 4501  
 P

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Obra  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL  
 DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 -  
 LOCALIDADE ÁGUA BOA)

Bancos  
 SINAPI - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
 24,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

Plantilha Orçamentária Analítica

| Composição | Código Banco  | Descrição                           | Quant.    | Und      | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|-------------------------------------|-----------|----------|------------------|----------|
| 1          |               | SERVIÇOS PRELIMINARES               |           |          |                  | 1.679,60 |
| 1.1        |               |                                     |           |          |                  |          |
| Composição | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA               | 1,0000000 | m²       | 125,08           | 125,08   |
| Insumo     | 10537 SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | 1,0200000 | m²       | 24,98            | 25,47    |
| Insumo     | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO                   | 1,0000000 | L        | 16,17            | 16,17    |
| Insumo     | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | 4,5000000 | M        | 12,39            | 55,75    |
| Insumo     | 11728 SEINFRA | PREGO 15X15                         | 0,1500000 | KG       | 8,48             | 1,27     |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE                            | 2,0000000 | H        | 13,21            | 26,42    |
|            |               | MO sem LS =>                        | 12,16     | LS =>    | MO com LS =>     | 26,42    |
|            |               | Valor do BDI =>                     |           |          | Valor com BDI => | 155,09   |
|            |               |                                     | 6,0000000 | Quant => | Preço Total =>   | 930,54   |

| Composição | Código Banco  | Descrição  | Quant.        | Und       | Valor Unit       | Total  |
|------------|---------------|--|---------------|-----------|------------------|--------|
| 1.2        |               |  |               |           |                  |        |
| Composição | G2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) |               |           |                  |        |
| Insumo     | 10037 SEINFRA | AJUDANTE   | 1,0000000     | m²        | 0,19             | 0,19   |
| Insumo     | 10700 SEINFRA | GAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                  | 0,0040000     | H         | 14,52            | 0,05   |
| Insumo     | 12382 SEINFRA | NIVELADOR  | 0,0010000     | H         | 52,53            | 0,05   |
| Insumo     | 10759 SEINFRA | NÍVEL (CHP)  | 0,0020000     | H         | 21,46            | 0,04   |
| Insumo     | 10776 SEINFRA | TEODOLITO (CHP)  | 0,0020000     | H         | 0,41             | 0,00   |
| Insumo     | 12445 SEINFRA | TOPOGRAFO  | 0,0020000     | H         | 1,06             | 0,00   |
|            |               | MO sem LS =>   |               |           | MO com LS =>     | 0,05   |
|            |               | Valor do BDI =>  |               |           | Valor com BDI => | 0,14   |
|            |               |  | 2,822,0000000 | Quant. => | Preço Total =>   | 649,06 |

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Adolfo B. S. *(Handwritten Signature)*  
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D  
 ADMINISTRADOR

COMISSÃO  
 4502  
 12/29

MOVIMENTO DE TERRA

| Composição | Código Banco  | Descrição                              | Tipo        | Und       | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
|------------|---------------|--|-------------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| 2.1        |               |  |             |           |               |                  | 29.349,75 |
| Composição | C3232 SEINFRA | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | RODOVIÁRIA  | m²        | 1,0000000     | 0,04             | 0,04      |
| Insumo     | 10756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                  | Equipamento | H         | 0,0003000     | 155,81           | 0,04      |
| Insumo     | 10642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                  | Equipamento | H         | 0,0000000     | 60,92            | 0,00      |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE                              | Mão de Obra | H         | 0,0006500     | 13,21            | 0,00      |
|            |               | MO sem LS =>                           | LS =>       | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00      |
|            |               | Valor do BDI =>                        |             |           | 0,00          | Valor com BDI => | 0,04      |
|            |               |  |             | Quant. => | 2,822,0000000 | Preço Total =>   | 112,88    |

| Composição | Código Banco  | Descrição                                     | Tipo                       | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|------------|---------------|---|----------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| 2.2        |               |   |                            |           |            |                  | 38,70  |
| Composição | C1268 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | m³        | 1,0000000  | 38,70            | 38,70  |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE                                     | Mão de Obra                | H         | 2,9300000  | 13,21            | 38,70  |
|            |               | MO sem LS =>                                  | LS =>                      | LS =>     | 17,80      | MO com LS =>     | 38,70  |
|            |               | Valor do BDI =>                               |                            |           | 9,28       | Valor com BDI => | 47,88  |
|            |               |   |                            | Quant. => | 20,4000000 | Preço Total =>   | 978,79 |

| Composição | Código Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|------------|---------------|---|--------------------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 2.3        |               |   |                                |           |             |                  | 56,86     |
| Composição | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³        | 1,0000000   | 56,86            | 56,86     |
| Insumo     | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA  | Material                       | m³        | 1,1000000   | 34,85            | 38,11     |
| Insumo     | 10706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                               | Equipamento                    | H         | 0,0350000   | 82,37            | 2,88      |
| Insumo     | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)                  | Equipamento                    | H         | 0,0350000   | 28,89            | 1,00      |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE   | Mão de Obra                    | H         | 1,0500000   | 13,21            | 13,87     |
|            |               | MO sem LS =>  | LS =>                          | LS =>     | 6,38        | MO com LS =>     | 13,87     |
|            |               | Valor do BDI =>   |                                |           | 13,40       | Valor com BDI => | 69,26     |
|            |               |   |                                | Quant. => | 408,0000000 | Preço Total =>   | 28.258,08 |

*Handwritten signature/initials*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*Handwritten signature*  
 Adolfo Azevedo Oliveira Bastos  
 Eng. CIVIL CREA-CE 55025/D  
 ADMINISTRADOR

4503  
 22/09

3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

| Código Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und       | Quant.        | Valor Unit       | Total      |
|---------------|--|-----------------------|-----------|---------------|------------------|------------|
| 3.1           |  |                       |           |               |                  | 115.224,23 |
| Composição    |  |                       |           |               |                  |            |
| C2898 SEINFRA | PÁVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM PEDRA | m²        | 1,0000000     | 27,48            | 27,48      |
| Insumo        | 10111 SEINFRA  | Materiais             | m³        | 0,1500000     | 34,65            | 5,19       |
| Insumo        | 10445 SEINFRA  | Mão de Obra           | H         | 0,3000000     | 17,83            | 5,34       |
| Insumo        | 10728 SEINFRA  | Equipamento           | H         | 0,0100000     | 58,25            | 0,58       |
| Insumo        | 10724 SEINFRA  | Equipamento           | H         | 0,0500000     | 18,19            | 0,90       |
| Insumo        | 11600 SEINFRA  | Materiais             | m³        | 0,1500000     | 50,38            | 7,55       |
| Insumo        | 12543 SEINFRA  | Mão de Obra           | H         | 0,6000000     | 13,21            | 7,92       |
|               |  | MO sem LS =>          | LS =>     | 6,10          | MO com LS =>     | 13,26      |
|               |  | Valor do BDI =>       |           |               | Valor com BDI => | 34,07      |
|               |  |                       | Quant. => | 2.720,0000000 | Preço Total =>   | 92.670,40  |

| Código Banco        | Descrição                                       | Tipo  | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|---|---|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 3.2                 |   |   |           |             |                  |           |
| Composição          |   |   |           |             |                  |           |
| C0365 SEINFRA       | BANQUÊTA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | DRENAGEM SUPERFICIAL  | M         | 1,0000000   | 17,91            | 17,91     |
| Composição Auxiliar | C3288 SEINFRA                                   | CONCRETOS   | m³        | 0,0340000   | 238,64           | 8,11      |
| Composição Auxiliar | C2784 SEINFRA                                   | ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E SERVIÇOS PREPARATORIOS | m³        | 0,0150000   | 36,00            | 0,52      |
| Composição Auxiliar | C3211 SEINFRA                                   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                     | m³        | 0,0370000   | 2,90             | 0,10      |
| Composição Auxiliar | C0588 SEINFRA                                   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | m²        | 0,2500000   | 3,81             | 0,95      |
| Insumo              | 12644 SEINFRA                                   | FORMA METÁLICA P/BANQUÊTAS (ALUGUEL)                        | M         | 1,0000000   | 2,26             | 2,26      |
| Insumo              | 12391 SEINFRA                                   | PEDREIRO  | H         | 0,1500000   | 17,83            | 2,67      |
| Insumo              | 12543 SEINFRA                                   | SERVENTE  | H         | 0,2600000   | 13,21            | 3,30      |
|                     |   | MO sem LS =>  | LS =>     | 4,80        | MO com LS =>     | 10,44     |
|                     |   | Valor do BDI =>   |           |             | Valor com BDI => | 22,20     |
|                     |   |   | Quant. => | 680,0000000 | Preço Total =>   | 15.096,00 |

*Handwritten signature/initials*

43/29  
 2504  
 Adolfo Jacques Oliveira  
 Eng. CIVIL CREA-CE 4  
 ADMINISTRADOR

| 3.3        | Código Banco  | Descrição                              | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total           |
|------------|---------------|--|-----------------|-----------|-------------|------------------|-----------------|
| Composição | 00836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS       | m³        | 1,0000000   | 294,83           | 294,83          |
| Insumo     | 10280 SEINFRA | BRITA                                  | Material        | m³        | 0,9658000   | 57,82            | 55,84           |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA                             | Material        | m²        | 0,7780000   | 38,42            | 29,89           |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                       | Material        | KG        | 220,0000000 | 0,35             | 77,00           |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE                               | Mão de Obra     | H         | 10,0000000  | 13,21            | 132,10          |
|            |               |  | MO sem LS =>    | LS =>     | 60,77       | MO com LS =>     | 132,10          |
|            |               |  | Valor do BDI => |           |             | Valor com BDI => | 366,58          |
|            |               |  |                 | Quant. => | 20,4000000  | Preço Total =>   | 7.457,83        |
|            |               |  |                 |           |             |                  | <b>3.442,84</b> |

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

| 4.1        | Código Banco  | Descrição                          | Tipo            | Und       | Quant.        | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|------------------|----------|
| Composição | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL   | m²        | 1,0000000     | 0,99             | 0,99     |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE                           | Mão de Obra     | H         | 0,0750000     | 13,21            | 0,99     |
|            |               |                                    | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,46          | MO com LS =>     | 0,99     |
|            |               |                                    | Valor do BDI => |           |               | Valor com BDI => | 1,22     |
|            |               |                                    |                 | Quant. => | 2,822,0000000 | Preço Total =>   | 3.442,84 |

Total sem BDI 120.712,61  
 Total do BDI 28.863,81  
 Total Geral 149.596,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR PARCIAL DE R\$ 148.596,42 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

*Adolfo B. S. F.*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASFOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

24/29  
 COMISSÃO  
 4505

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

**Obra**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL  
 DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA  
 BETÂNIA)

**Bancos**

SINAPI - - Ceará

**B.D.I.**

24,0%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| SERVIÇOS PRELIMINARES |                                     | Total            |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Código Banco          | Descrição                           | Und              | Valor Unit |
| 1.1                   |                                     |                  | 84,13      |
| C1937 SEINFRA         | PLACAS PADRÃO DE OBRA               | m²               | 125,34     |
| 10537 SEINFRA         | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | m²               | 25,55      |
| 11100 SEINFRA         | ESMALTE SINTETICO                   | L                | 16,21      |
| 11691 SEINFRA         | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M                | 12,42      |
| 11725 SEINFRA         | PREGO 15X15                         | KG               | 8,51       |
| 12543 SEINFRA         | SERVEANTE                           | H                | 13,21      |
|                       | MO sem LS =>                        | LS =>            | 12,15      |
|                       | Valor do BDI =>                     |                  | 30,08      |
|                       |                                     | MO com LS =>     | 26,42      |
|                       |                                     | Valor com BDI => | 156,42     |
|                       |                                     | Quant. =>        | 0,0000000  |
|                       |                                     | Preço Total =>   | 0,00       |
|                       |                                     | Quant.           | 1,0000000  |
|                       |                                     | Valor Unit       | 125,34     |
|                       |                                     | Quant.           | 1,0200000  |
|                       |                                     | Valor Unit       | 25,05      |
|                       |                                     | Quant.           | 1,0000000  |
|                       |                                     | Valor Unit       | 16,21      |
|                       |                                     | Quant.           | 4,5000000  |
|                       |                                     | Valor Unit       | 12,42      |
|                       |                                     | Quant.           | 0,1500000  |
|                       |                                     | Valor Unit       | 8,51       |
|                       |                                     | Quant.           | 2,0000000  |
|                       |                                     | Valor Unit       | 13,21      |
|                       |                                     | Quant.           | 12,15      |
|                       |                                     | Valor Unit       | 26,42      |
|                       |                                     | Preço Total      | 156,42     |
|                       |                                     | Preço Total      | 0,00       |

| 1.2           |  | Total            |             |
|---------------|--|------------------|-------------|
| Código Banco  | Descrição  | Und              | Valor Unit  |
| C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m²               | 0,19        |
| 10037 SEINFRA | AJUDANTE   | H                | 14,52       |
| 10700 SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                  | H                | 52,68       |
| 12382 SEINFRA | NIVELADOR  | H                | 21,46       |
| 10758 SEINFRA | NÍVEL (CHP)  | H                | 0,42        |
| 10775 SEINFRA | TEODOLITO (CHP)  | H                | 1,07        |
| 12445 SEINFRA | TOPOGRAFO  | H                | 28,70       |
|               | MO sem LS =>   | LS =>            | 0,06        |
|               | Valor do BDI =>  |                  | 0,04        |
|               |  | MO com LS =>     | 0,14        |
|               |  | Valor com BDI => | 0,23        |
|               |  | Quant. =>        | 278,8500000 |
|               |  | Preço Total =>   | 64,13       |
|               |  | Quant.           | 1,0000000   |
|               |  | Valor Unit       | 0,19        |
|               |  | Quant.           | 0,0040000   |
|               |  | Valor Unit       | 14,52       |
|               |  | Quant.           | 0,0010000   |
|               |  | Valor Unit       | 52,68       |
|               |  | Quant.           | 0,0020000   |
|               |  | Valor Unit       | 21,46       |
|               |  | Quant.           | 0,0020000   |
|               |  | Valor Unit       | 0,42        |
|               |  | Quant.           | 0,0020000   |
|               |  | Valor Unit       | 1,07        |
|               |  | Quant.           | 0,0020000   |
|               |  | Valor Unit       | 28,70       |
|               |  | Quant.           | 0,06        |
|               |  | Valor com BDI => | 0,14        |
|               |  | Preço Total      | 0,23        |
|               |  | Preço Total      | 64,13       |

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

45/29  
 4506  
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos  
 Eng. Civil CREA-CE 45027-0  
 ADMINISTRADOR

MOVIMENTO DE TERRA

| Composição | Código Banco  | Descrição              | Tipo        | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|------------------------|-------------|-----------|-------------|------------------|----------|
| InsUMO     | 10756 SEINFRA | MÔTO NIVELADORA (CHIP) | Equipamento | H         | 0,0003000   | 156,26           | 0,04     |
| InsUMO     | 10642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)  | Equipamento | H         | 0,0000000   | 61,09            | 0,00     |
| InsUMO     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE              | Mão de Obra | H         | 0,0006000   | 13,21            | 0,00     |
|            |               | MO sem LS =>           |             | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |               | Valor do BDI =>        |             |           | 0,00        | Valor com BDI => | 0,04     |
|            |               |                        |             | Quant. => | 278,8500000 | Preço Total =>   | 11,15    |
|            |               |                        |             |           |             |                  | 2.908,61 |

| Composição | Código Banco  | Descrição       | Tipo        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| InsUMO     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE       | Mão de Obra | H         | 2,8300000 | 13,21            | 38,70 |
|            |               | MO sem LS =>    |             | LS =>     | 17,80     | MO com LS =>     | 38,70 |
|            |               | Valor do BDI => |             |           |           | Valor com BDI => | 47,98 |
|            |               |                 |             | Quant. => | 1,1700000 | Preço Total =>   | 66,13 |

| Composição | Código Banco  | Descrição                                  | Tipo        | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|--|-------------|-----------|------------|------------------|----------|
| InsUMO     | 10111 SEINFRA | AREA VERMELHA                              | Material    | m²        | 1,1000000  | 34,75            | 38,22    |
| InsUMO     | 10708 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | Equipamento | H         | 0,0350000  | 82,61            | 2,89     |
| InsUMO     | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H         | 0,0350000  | 28,77            | 1,00     |
| InsUMO     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE                                  | Mão de Obra | H         | 1,0500000  | 13,21            | 13,87    |
|            |               | MO sem LS =>                               |             | LS =>     | 6,38       | MO com LS =>     | 13,87    |
|            |               | Valor do BDI =>                            |             |           |            | Valor com BDI => | 69,41    |
|            |               |  |             | Quant. => | 40,9500000 | Preço Total =>   | 2.842,33 |

46/23  
 4507  
 Adolfo Jacques Oliveira  
 Eng. Civil CREA-CE 45...  
 ADMINISTRADOR



**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

| Código Banco | Descrição  | Tipo                  | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|--------------|--|-----------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 3.1          |  |                       |           |             |                  | 10.612,14 |
| Composição   |  |                       |           |             |                  |           |
| Insuno       | C2896 SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | RÉVESTIMENTO EM PEDRA | m²        | 1,0000000   | 27,53            | 27,53     |
| Insuno       | 10111 SEINFRA AREIA VERMELHA   | Material              | m³        | 0,1500000   | 34,75            | 5,21      |
| Insuno       | 10445 SEINFRA CALCETEIRO   | Mão de Obra           | H         | 0,3000000   | 17,83            | 5,34      |
| Insuno       | 10728 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)                      | Equipamento           | H         | 0,0100000   | 58,42            | 0,58      |
| Insuno       | 10724 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)                       | Equipamento           | H         | 0,0500000   | 18,24            | 0,91      |
| Insuno       | 11600 SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | Material              | m³        | 0,1500000   | 50,51            | 7,57      |
| Insuno       | 12543 SEINFRA SERVENTE   | Mão de Obra           | H         | 0,6000000   | 13,21            | 7,92      |
|              |  | MO sem LS =>          | LS =>     | 6,10        | MO com LS =>     | 13,28     |
|              |  | Valor do BDI =>       |           |             | Valor com BDI => | 34,13     |
|              |  |                       | Quant. => | 273,0000000 | Preço Total =>   | 9.317,49  |

| Código Banco | Descrição  | Tipo   | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|--------------|--|--|-----------|------------|------------------|--------|
| 3.2          |  |  |           |            |                  | 17,92  |
| Composição   |  |  |           |            |                  |        |
| Composição   | C0365 SEINFRA BÂQUÊTA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                 | DRENAGEM SUPERFICIAL   | M         | 1,0000000  | 17,92            | 17,92  |
| Auxiliar     | C3288 SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS  | m²        | 0,0340000  | 238,78           | 8,11   |
| Auxiliar     | C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALIS E SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | m³        | 0,0150000  | 35,00            | 0,52   |
| Auxiliar     | C3211 SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | PAREDES E FÓRROS   | m³        | 0,0370000  | 2,91             | 0,10   |
| Composição   | C0588 SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | Material   | m²        | 0,2600000  | 3,81             | 0,85   |
| Auxiliar     | 12544 SEINFRA FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | Material   | M         | 1,0000000  | 2,27             | 2,27   |
| Insuno       | 12391 SEINFRA PEDREIRO   | Mão de Obra  | H         | 0,1500000  | 17,83            | 2,67   |
| Insuno       | 12543 SEINFRA SERVENTE   | Mão de Obra  | H         | 0,2500000  | 13,21            | 3,30   |
|              |  | MO sem LS =>   | LS =>     | 4,80       | MO com LS =>     | 10,44  |
|              |  | Valor do BDI =>  |           |            | Valor com BDI => | 22,22  |
|              |  |  | Quant. => | 39,0000000 | Preço Total =>   | 866,58 |

27/29  
4508  
Adolfo Jacques Oliveira  
Eng Civil CREA-CE 45025/P  
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

| 3.3        | Código Banco  | Descrição                              | Tipo        | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|------------|---------------|--|-------------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS   | m³        | 1,0000000   | 295,07           | 295,07 |
| Insumo     | 10280 SEINFRA | BRITA                                  | Material    | m³        | 0,9656000   | 57,99            | 56,00  |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA                            | Material    | m³        | 0,7780000   | 38,53            | 29,97  |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                       | Material    | KG        | 220,0000000 | 0,35             | 77,00  |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVELENTE                             | Mão de Obra | H         | 10,0000000  | 13,21            | 132,10 |
|            |               | MO sem LS =>                           |             | LS =>     | 60,77       | MO com LS =>     | 132,10 |
|            |               | Valor do BDI =>                        |             |           |             | Valor com BDI => | 365,88 |
|            |               |  |             | Quant. => | 1,1700000   | Preço Total =>   | 428,07 |

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

| 4.1        | Código Banco   | Descrição                          | Tipo          | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|------------|----------------|------------------------------------|---------------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | C3447, SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m²        | 1,0000000   | 0,99             | 0,99   |
| Insumo     | 12543 SEINFRA  | SERVELENTE                         | Mão de Obra   | H         | 0,0750000   | 13,21            | 0,99   |
|            |                | MO sem LS =>                       |               | LS =>     | 0,46        | MO com LS =>     | 0,99   |
|            |                | Valor do BDI =>                    |               |           |             | Valor com BDI => | 1,22   |
|            |                |                                    |               | Quant. => | 276,8500000 | Preço Total =>   | 340,19 |

Total sem BDI 11,237,64  
 Total do BDI 2.688,43  
 Total Geral 13.926,07

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR PARCIAL DE R\$ 13.926,07 (TREZE MIL, NOVECENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS).

*Adolfo B. Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS- RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

4509  
 63/89

**Obra**  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO SINAPI - - Ceará  
 MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE SEINFRA - 026.1 - Ceará  
 PEIXE)

**Bancos**

B.D.I. 24,0%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| SERVIÇOS PRELIMINARES |               |                                     |                                |       |           |                  |        |  |  |  |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|--|--|--|
| 1                     | Código Banco  | Descrição                           | Tipo                           | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |  |  |  |
| 1.1                   | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA               | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m²    | 1,0000000 | 124,54           | 124,54 |  |  |  |
|                       | 10537 SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | Material                       | m²    | 1,0200000 | 24,85            | 25,34  |  |  |  |
|                       | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO                   | Material                       | L     | 1,0050000 | 16,08            | 16,08  |  |  |  |
|                       | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | Material                       | M     | 4,5000000 | 12,32            | 55,44  |  |  |  |
|                       | 11725 SEINFRA | PREGO 15X15                         | Material                       | KG    | 0,1500000 | 8,44             | 1,26   |  |  |  |
|                       | 12543 SEINFRA | SERVENTE                            | Mão de Obra                    | H     | 2,0000000 | 13,21            | 26,42  |  |  |  |
|                       |               |                                     | MO sem LS =>                   | LS => | 12,15     | MO com LS =>     | 26,42  |  |  |  |
|                       |               |                                     | Valor do BDI =>                |       |           | Valor com BDI => | 154,42 |  |  |  |
|                       |               |                                     |                                |       | 0,0000000 | Preço Total =>   | 0,00   |  |  |  |
|                       |               |                                     |                                |       |           |                  | 281,58 |  |  |  |

| 1.2        |               |  |                 |       |               |                  |        |  |  |  |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|---------------|------------------|--------|--|--|--|
| Composição | Código Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.        | Valor Unit       | Total  |  |  |  |
|            | C2873 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | LOCAÇÃO DA OBRA | m²    | 1,0000000     | 0,19             | 0,19   |  |  |  |
|            | 10037 SEINFRA | AJUDANTE   | Mão de Obra     | H     | 0,0040000     | 14,52            | 0,05   |  |  |  |
|            | 10700 SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                  | Equipamento     | H     | 0,0010000     | 52,26            | 0,05   |  |  |  |
|            | 12362 SEINFRA | NIVELADOR  | Mão de Obra     | H     | 0,0020000     | 21,46            | 0,04   |  |  |  |
|            | 10758 SEINFRA | NÍVEL (CHP)  | Equipamento     | H     | 0,0020000     | 0,41             | 0,00   |  |  |  |
|            | 10775 SEINFRA | TEODOLITO (CHP)  | Equipamento     | H     | 0,0020000     | 1,08             | 0,00   |  |  |  |
|            | 12445 SEINFRA | TOPOGRAFO  | Mão de Obra     | H     | 0,0020000     | 28,70            | 0,05   |  |  |  |
|            |               |  | MO sem LS =>    | LS => | 0,06          | MO com LS =>     | 0,14   |  |  |  |
|            |               |  | Valor do BDI => |       |               | Valor com BDI => | 0,23   |  |  |  |
|            |               |  |                 |       | 1,224,3000000 | Preço Total =>   | 281,58 |  |  |  |

*Julio B. P. Costa*  
 4510  
 28/28  
 Eng. Civil CREA-CE 45075/D  
 ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-CE  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

2 MOVIMENTO DE TERRA

| Composição | Código Banco  | Descrição                              | Tipo        | Und | Quant.         | Valor Unit       | Total |
|------------|---------------|--|-------------|-----|----------------|------------------|-------|
| 2.1        | C3232 SEINFRA | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | RODOVIÁRIA  | m²  | 1,00000000     | 0,04             | 0,04  |
| Insumo     | 10756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP)                  | Equipamento | H   | 0,00030000     | 154,98           | 0,04  |
| Insumo     | 10842 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI)                  | Equipamento | H   | 0,00000000     | 60,59            | 0,00  |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVELENTE                             | Mão de Obra | H   | 0,00060000     | 13,21            | 0,00  |
|            |               | MO sem LS =>                           | LS =>       |     | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |               | Valor do BDI =>                        |             |     | 0,00           | Valor com BDI => | 0,04  |
|            |               |  | Quant. =>   |     | 1,224,30000000 | Preço Total =>   | 48,97 |

12.664,76

| Composição | Código Banco  | Descrição                                     | Tipo                       | Und | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|------------|---------------|---|----------------------------|-----|-------------|------------------|--------|
| 2.2        | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | m³  | 1,00000000  | 38,70            | 38,70  |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVELENTE                                    | Mão de Obra                | H   | 2,89000000  | 13,21            | 38,70  |
|            |               | MO sem LS =>                                  | LS =>                      |     | 17,80       | MO com LS =>     | 38,70  |
|            |               | Valor do BDI =>                               |                            |     | 0,00        | Valor com BDI => | 47,98  |
|            |               |   | Quant. =>                  |     | 13,86000000 | Preço Total =>   | 665,00 |

| Composição | Código Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.       | Valor Unit       | Total     |
|------------|---------------|---|--------------------------------|-----|--------------|------------------|-----------|
| 2.3        | C0928 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³  | 1,00000000   | 55,83            | 55,83     |
| Insumo     | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA  | Material                       | m³  | 1,10000000   | 34,47            | 37,91     |
| Insumo     | 10706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                               | Equipamento                    | H   | 0,03500000   | 61,93            | 2,86      |
| Insumo     | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                  | Equipamento                    | H   | 0,03500000   | 28,63            | 0,99      |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVELENTE  | Mão de Obra                    | H   | 1,05000000   | 18,21            | 19,87     |
|            |               | MO sem LS =>  | LS =>                          |     | 6,38         | MO com LS =>     | 19,87     |
|            |               | Valor do BDI =>   |                                |     | 0,00         | Valor com BDI => | 68,98     |
|            |               |   | Quant. =>                      |     | 173,25000000 | Preço Total =>   | 11,950,78 |

*Adolfo B. Oliveira*  
 Adolfo Jacques Oliveira  
 ENG. CIVIL CREA-CE 45678/9  
 ADMINISTRADOR

20/02  
 4511

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

| Código Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und       | Quant.        | Valor Unit       | Total     |
|---------------|--|-----------------------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| 3.1           |  |                       |           |               |                  | 54.484,57 |
| 3.1           | Composição   |                       |           |               |                  |           |
| C2896 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM PEDRA | m²        | 1,0000000     | 27,41            | 27,41     |
| I0111 SEINFRA | ÁREA VERMELHA  | Material              | m²        | 0,1500000     | 34,47            | 5,17      |
| I0445 SEINFRA | CALCETEIRO   | Mão de Obra           | H         | 0,3000000     | 17,83            | 5,34      |
| I0726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)                      | Equipamento           | H         | 0,0100000     | 57,94            | 0,57      |
| I0724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)                       | Equipamento           | H         | 0,0500000     | 18,09            | 0,90      |
| I1600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | Material              | m³        | 0,1500000     | 50,09            | 7,51      |
| I2543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra           | H         | 0,8000000     | 13,21            | 7,92      |
|               |  | MO sem LS =>          | LS =>     | 6,10          | MO com LS =>     | 13,28     |
|               |  | Valor do BDI =>       |           |               | Valor com BDI => | 33,98     |
|               |  |                       | Quant. => | 1,185,0000000 | Preço Total =>   | 39,246,90 |

| Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------|---|---|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 3.2           |   |   |           |             |                  |           |
| 3.2           | Composição  |   |           |             |                  |           |
| C0365 SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL               | DRENAGEM SUPERFICIAL  | M         | 1,0000000   | 17,80            | 17,80     |
| C3208 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS   | m³        | 0,0340000   | 235,76           | 8,01      |
| C2764 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | m³        | 0,0160000   | 35,00            | 0,52      |
| C3211 SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS  | m³        | 0,0370000   | 2,86             | 0,10      |
| C0588 SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPÉRCAL                           | PAREDES E FORROS  | m²        | 0,2500000   | 3,81             | 0,95      |
| I2544 SEINFRA | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | Material  | M         | 1,0000000   | 2,25             | 2,25      |
| I2391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra   | H         | 0,1500000   | 17,83            | 2,67      |
| I2543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra   | H         | 0,2500000   | 13,21            | 3,30      |
|               |   | MO sem LS =>  | LS =>     | 4,80        | MO com LS =>     | 10,44     |
|               |   | Valor do BDI =>   |           |             | Valor com BDI => | 22,07     |
|               |   |   | Quant. => | 462,0000000 | Preço Total =>   | 10,196,34 |

ca/29  
 4512  
 Adolfo J. Soares Oliveira  
 Eng. Civil CREA-CE  
 ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipó-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

| 3.3        | Código Banco  | Descrição                              | Tipo        | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|--|-------------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS   | m³        | 1,0000000   | 292,17           | 292,17   |
| Insumo     | I0280 SEINFRA | BRITA                                  | Material    | m³        | 0,9656000   | 57,51            | 55,54    |
| Insumo     | I0106 SEINFRA | AREIA MEDIA                            | Material    | m³        | 0,7780000   | 38,22            | 29,73    |
| Insumo     | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                       | Material    | KG        | 220,0000000 | 0,34             | 74,80    |
| Insumo     | I2543 SEINFRA | SERVENTE                               | Mão de Obra | H         | 10,0000000  | 13,21            | 132,10   |
|            |               | MO sem LS =>                           |             | LS =>     | 60,77       | MO com LS =>     | 132,10   |
|            |               | Valor do BDI =>                        |             | Quant. => | 13,5600000  | Valor com BDI => | 362,29   |
|            |               |  |             |           |             | Preço Total =>   | 5.021,33 |
|            |               |  |             |           |             |                  | 1.493,64 |

4 .SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| 4.1        | Código Banco  | Descrição                          | Tipo          | Und       | Quant.        | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|------------------------------------|---------------|-----------|---------------|------------------|----------|
| Composição | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m²        | 1,0000000     | 0,99             | 0,99     |
| Insumo     | I2543 SEINFRA | SERVENTE                           | Mão de Obra   | H         | 0,0750000     | 13,21            | 0,99     |
|            |               | MO sem LS =>                       |               | LS =>     | 0,46          | MO com LS =>     | 0,99     |
|            |               | Valor do BDI =>                    |               | Quant. => | 1,224,3000000 | Valor com BDI => | 1,22     |
|            |               |                                    |               |           |               | Preço Total =>   | 1,493,64 |

Total sem BDI 55.559,62  
 Total do BDI 13.305,02  
 Total Geral 68.904,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR PARCIAL DE R\$ 68.904,64 (SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

*Adolfo B. Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS- RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 46025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

ABZ ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

22/29  
 4513  
 P



Obra  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL  
 DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE (RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 -  
 LOCALIDADE TRAPIÁ)

Bancos  
 SINAPI - - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
 24,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

| SERVIÇOS PRELIMINARES |               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 1.1                   | Composição    |                 |           |                  |        |
|                       | C1937 SEINFRA | m²              | 1,0000000 | 124,87           | 124,87 |
|                       | I0537 SEINFRA | m²              | 1,0200000 | 24,93            | 25,42  |
|                       | I1100 SEINFRA | L               | 1,0000000 | 16,14            | 16,14  |
|                       | I1681 SEINFRA | M               | 4,5000000 | 12,36            | 55,62  |
|                       | I1725 SEINFRA | KG              | 0,1500000 | 8,47             | 1,27   |
|                       | I2543 SEINFRA | H               | 2,0000000 | 13,21            | 26,42  |
|                       |               | LS =>           | 12,15     | MO com LS =>     | 26,42  |
|                       |               | Valor do BDI => |           | Valor com BDI => | 154,83 |
|                       |               | Quant. =>       | 0,0900000 | Preço Total =>   | 0,00   |
|                       |               |                 |           |                  | 603,70 |

| 1.2        |               | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total  |
|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|--------|
| Composição | C2873 SEINFRA | m²              | 1,0000000     | 0,19             | 0,19   |
| Insumo     | I0037 SEINFRA | H               | 0,0040000     | 14,52            | 0,05   |
| Insumo     | I0700 SEINFRA | H               | 0,0010000     | 52,43            | 0,05   |
| Insumo     | I2382 SEINFRA | H               | 0,0020000     | 21,46            | 0,04   |
| Insumo     | I0758 SEINFRA | H               | 0,0020000     | 0,41             | 0,00   |
| Insumo     | I0775 SEINFRA | H               | 0,0020000     | 1,06             | 0,00   |
| Insumo     | I2445 SEINFRA | H               | 0,0020000     | 28,70            | 0,05   |
|            |               | LS =>           | 0,06          | MO com LS =>     | 0,14   |
|            |               | Valor do BDI => |               | Valor com BDI => | 0,23   |
|            |               | Quant. =>       | 2,190,0000000 | Preço Total =>   | 603,70 |

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeia - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

23/09  
 4514  
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos  
 ENG. CIVIL CREA-CE 450257-8  
 ADMINISTRADOR

2 MOVIMENTO DE TERRA

| Composição   | Código Banco  | Descrição             | Tipo        | Und       | Quant.        | Valor Unit       | Total            |
|--------------|---------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|------------------|------------------|
| Insuno       | 10756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP) | Equipamento | H         | 0,0003000     | 155,51           | 0,04             |
| Insuno       | 10642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | Equipamento | H         | 0,0000000     | 60,80            | 0,00             |
| Insuno       | 12543 SEINFRA | SERVEANTE             | Mão de Obra | H         | 0,0006000     | 13,21            | 0,00             |
|              |               | MO sem LS =>          |             | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00             |
|              |               | Valor do BDI =>       |             |           | 0,00          | Valor com BDI => | 0,04             |
|              |               |                       |             | Quant. => | 2,190,0000000 | Preço Total =>   | 87,60            |
| <b>Total</b> |               |                       |             |           |               |                  | <b>22.736,64</b> |

| Composição   | Código Banco  | Descrição       | Tipo        | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
|--------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------|--------------|
| Insuno       | 12543 SEINFRA | SERVEANTE       | Mão de Obra | H         | 2,9300000  | 13,21            | 38,70        |
|              |               | MO sem LS =>    |             | LS =>     | 17,80      | MO com LS =>     | 38,70        |
|              |               | Valor do BDI => |             |           | 9,28       | Valor com BDI => | 47,98        |
|              |               |                 |             | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total =>   | 863,64       |
| <b>Total</b> |               |                 |             |           |            |                  | <b>38,70</b> |

| Composição   | Código Banco  | Descrição                                  | Tipo        | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total        |
|--------------|---------------|--|-------------|-----------|-------------|------------------|--------------|
| Insuno       | 10111 SEINFRA | ÁREA VERMELHA                              | Material    | m²        | 1,1000000   | 34,59            | 38,04        |
| Insuno       | 10706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000   (CHP)              | Equipamento | H         | 0,0350000   | 82,21            | 2,87         |
| Insuno       | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H         | 0,0350000   | 28,63            | 1,00         |
| Insuno       | 12543 SEINFRA | SERVEANTE                                  | Mão de Obra | H         | 1,0500000   | 13,21            | 13,87        |
|              |               | MO sem LS =>                               |             | LS =>     | 6,38        | MO com LS =>     | 13,87        |
|              |               | Valor do BDI =>                            |             |           | 13,38       | Valor com BDI => | 69,16        |
|              |               |  |             | Quant. => | 315,0000000 | Preço Total =>   | 21.785,40    |
| <b>Total</b> |               |  |             |           |             |                  | <b>55,78</b> |

29/25  
 4515  
 Adolfo Jacques Oliveira  
 Eng. Civil CREA-CE 4502-7/0  
 ADMINISTRADOR



| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |               |  |                       |       |           |                  |           |     |           |            |       |
|--------------------------------|---------------|--|-----------------------|-------|-----------|------------------|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| 3                              | Código Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| 3.1                            | C2896 SEINFRA | PÁVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM PEDRA | m²    | 1,0000000 | 27,45            | 27,45     | m²  | 1,0000000 | 27,45      | 27,45 |
| Insumo                         | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA   | Material              | m³    | 0,1500000 | 34,59            | 5,18      | m³  | 0,1500000 | 34,59      | 5,18  |
| Insumo                         | 10445 SEINFRA | CALCETEIRO   | Mão de Obra           | H     | 0,3000000 | 17,83            | 5,34      | H   | 0,3000000 | 17,83      | 5,34  |
| Insumo                         | 10726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)                      | Equipamento           | H     | 0,0100000 | 58,14            | 0,58      | H   | 0,0100000 | 58,14      | 0,58  |
| Insumo                         | 10724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)                       | Equipamento           | H     | 0,0500000 | 18,15            | 0,90      | H   | 0,0500000 | 18,15      | 0,90  |
| Insumo                         | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | Material              | m³    | 0,1500000 | 50,28            | 7,53      | m³  | 0,1500000 | 50,28      | 7,53  |
| Insumo                         | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra           | H     | 0,6000000 | 13,21            | 7,92      | H   | 0,6000000 | 13,21      | 7,92  |
|                                |               |  | MO sem LS =>          | LS => | 6,10      | MO com LS =>     | 13,26     |     |           |            |       |
|                                |               |  | Valor do BDI =>       |       | 6,68      | Valor com BDI => | 34,03     |     |           |            |       |
|                                |               |  |                       |       | Quant. => | 2,100,0000000    | 71,463,00 |     |           |            |       |

| DRENAGEM SUPERFICIAL |                |   |   |       |           |                  |           |     |           |            |       |
|----------------------|----------------|---|---|-------|-----------|------------------|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| 3.2                  | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição           | C0365 SEINFRA  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL               | DRENAGEM SUPERFICIAL  | M     | 1,0000000 | 17,90            | 17,90     | M   | 1,0000000 | 17,90      | 17,90 |
| Composição Auxiliar  | C3265 SEINFRA  | CONCRETO PVIÉR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS   | m³    | 0,0340000 | 238,50           | 8,10      | m³  | 0,0340000 | 238,50     | 8,10  |
| Composição Auxiliar  | C2784 SEINFRA  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS PREPARATORIOS | m²    | 0,0160000 | 35,00            | 0,52      | m²  | 0,0160000 | 35,00      | 0,52  |
| Composição Auxiliar  | C3211, SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | PAREDES E FORROS  | m²    | 0,0370000 | 2,89             | 0,10      | m²  | 0,0370000 | 2,89       | 0,10  |
| Composição Auxiliar  | C0686 SEINFRA  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | PAREDES E FORROS  | m²    | 0,2800000 | 3,81             | 0,85      | m²  | 0,2800000 | 3,81       | 0,85  |
| Insumo               | 12644 SEINFRA  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | Material  | M     | 1,0000000 | 2,28             | 2,26      | M   | 1,0000000 | 2,28       | 2,26  |
| Insumo               | 12391 SEINFRA  | PEDREIRO  | Mão de Obra   | H     | 0,1600000 | 17,83            | 2,67      | H   | 0,1600000 | 17,83      | 2,67  |
| Insumo               | 12543 SEINFRA  | SERVENTE  | Mão de Obra   | H     | 0,2600000 | 13,21            | 3,30      | H   | 0,2600000 | 13,21      | 3,30  |
|                      |                |   | MO sem LS =>  | LS => | 5,84      | MO com LS =>     | 10,44     |     |           |            |       |
|                      |                |   | Valor do BDI =>   |       | 4,28      | Valor com BDI => | 22,19     |     |           |            |       |
|                      |                |   |   |       | Quant. => | 600,0000000      | 13.314,00 |     |           |            |       |

25/29  
 4516  
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos  
 Eng. Civil CREA-CE 45023/D  
 ADMINISTRADOR

| Composição | Código Banco  | Descrição                              | Tipo        | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|--|-------------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 3.3        | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS   | m³        | 1,0000000   | 294,66           | 294,66   |
| Insuno     | 10280 SEINFRA | BRITA                                  | Material    | m³        | 0,9658000   | 57,71            | 56,73    |
| Insuno     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA                            | Material    | m³        | 0,7780000   | 38,35            | 29,83    |
| Insuno     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                       | Material    | KG        | 220,0000000 | 0,35             | 77,00    |
| Insuno     | 12543 SEINFRA | SERVENTE                               | Mão de Obra | H         | 10,0000000  | 13,21            | 132,10   |
|            |               | MO sem LS =>                           |             | LS =>     | 60,77       | MO com LS =>     | 132,10   |
|            |               | Valor do BDI =>                        |             |           |             | Valor com BDI => | 366,37   |
|            |               |  |             | Quant. => | 18,0000000  | Preço Total =>   | 6.576,66 |
|            |               |  |             |           |             |                  | 2.571,80 |

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

| Composição | Código Banco  | Descrição                          | Tipo          | Und       | Quant.        | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|------------------------------------|---------------|-----------|---------------|------------------|----------|
| 4.1        | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m²        | 1,0000000     | 0,99             | 0,99     |
| Insuno     | 12543 SEINFRA | SERVENTE                           | Mão de Obra   | H         | 0,0750000     | 13,21            | 0,99     |
|            |               | MO sem LS =>                       |               | LS =>     | 0,46          | MO com LS =>     | 0,99     |
|            |               | Valor do BDI =>                    |               |           |               | Valor com BDI => | 1,22     |
|            |               |                                    |               | Quant. => | 2,190,0000000 | Preço Total =>   | 2.571,80 |

Total sem BDI 94.627,98  
 Total do BDI 22.637,82  
 Total Geral 117.265,80

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR PARCIAL DE R\$ 117.265,80 (CENTO E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS).

*Adolfo B. Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS- RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45026-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldacta - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

4517  
 26/29



Obra  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E  
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSASICE - LOCALIDADE ÁGUA  
 BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ**

Bancos  
 SINAPI - - Ceará  
 SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.  
 24,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 85,20%  
 Mensalista: 48,69%

| Item | Descrição                      | Cronograma Físico e Financeiro |           |            |            |            |
|------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
|      |                                | Total Por Etapa                | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 100,00%                        | 70,00%    | 30,00%     |            |            |
|      |                                | 2.429,01                       | 1.700,31  | 728,703    |            |            |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA             | 100,00%                        | 36,00%    | 36,00%     | 30,00%     |            |
|      |                                | 67.660,76                      | 23.661,26 | 23.661,26  | 20.298,23  |            |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 100,00%                        | 20,00%    | 30,00%     | 30,00%     | 20,00%     |
|      |                                | 271.684,60                     | 54.330,92 | 81.496,38  | 81.496,38  | 64.330,92  |
| 4    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES        | 100,00%                        | 20,00%    | 30,00%     | 30,00%     | 20,00%     |
|      |                                | 7.948,47                       | 1.689,69  | 2.384,54   | 2.384,54   | 1.689,69   |
|      | Porcentagem                    |                                | 23,26%    | 30,87%     | 26,79%     | 15,99%     |
|      | Custo                          |                                | 81.302,18 | 108.290,69 | 104.179,15 | 58.920,61  |
|      | Porcentagem Acumulado          |                                | 23,26%    | 54,22%     | 84,01%     | 100,00%    |
|      | Custo Acumulado                |                                | 81.302,18 | 169.693,07 | 293.772,22 | 349.692,83 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 349.692,83 (TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

*Adolfo B. F.*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS/RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45026-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

*AB2*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

27/12  
 4518  
*P*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 – Nova Aldeota - Ipú-Ce.

28/09

4519  
P

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**  
**LOCAL: ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 05/2020**

| COMPOSIÇÃO DE BDI  |  |                   |
|--------------------|--|-------------------|
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | %                 |
| DESPESAS INDIRETAS |  |                   |
| AC                 | Administração central                              | 3,80%             |
| DF                 | Despesas financeiras                               | 1,02%             |
| R                  | Riscos   | 0,50%             |
| BENEFÍCIOS         |  |                   |
| S + G              | Seguros/garantias                                  | 0,32%             |
| L                  | Lucro  | 5,42%             |
| IMPOSTOS           |  |                   |
|                    | PIS  | 0,65%             |
|                    | COFINS   | 3,00%             |
|                    | ISS  | 2,00%             |
|                    | CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50%             |
| I                  | TOTAL DE IMPOSTOS                                  | 10,15%            |
|                    |  | <b>BDI 24,00%</b> |

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

*Adolfo Bastos*  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 45025/D  
ADMINISTRADOR

*P*  
~~*AB2*~~

AB2 ENGENHARIA, IND. COM. E SERVIÇOS EIRELI-ME. CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Enderço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 – Nova Aldeota – Ipú-Ce.  
E-mail: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com)  
Fone: (85) 99618.8653



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

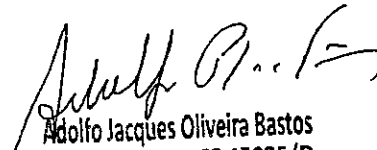
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 – Nova Aldeota - Ipú-Ce.

29/29

4520

P

| COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO |  |              |                |
|---|--|--------------|----------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | HORISTA (%)  | MENSALISTA (%) |
| <b>A</b>  | <b>ENCARGOS BÁSICOS</b>  | <b>16,80</b> | <b>16,80</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 DE ACIDENTES  | 3,00         | 3,00           |
| A8  | FGTS   | 8,00         | 8,00           |
| <b>B</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>44,97</b> | <b>16,84</b>   |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,85        | 0,00           |
| B2  | FERIADOS   | 3,71         | 0,00           |
| 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         | 0,00           |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11         | 0,09           |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 9,18         | 7,07           |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,02           |
| <b>C</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>15,41</b> | <b>11,86</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 DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 4,81         | 3,70           |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,47         | 0,36           |
| <b>D</b>  | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>8,02</b>  | <b>3,19</b>    |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B  | 7,55         | 2,83           |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47         | 0,36           |
| <b>TOTAL (A + B + C + D)</b>  |  | <b>85,20</b> | <b>48,69</b>   |

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 45025/D  
ADMINISTRADOR

P

AAA

AB2 ENGENHARIA, IND. COM. E SERVIÇOS EIRELI-ME. CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 – Nova Aldeota – Ipú-Ce.

E-mail: ab2engenharia@hotmail.com

Fone: (85) 99618.8653