

Aquiraz-CE, 09 de outubro de 2020.

A
Prefeitura Municipal de Nova Russas
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP030/20

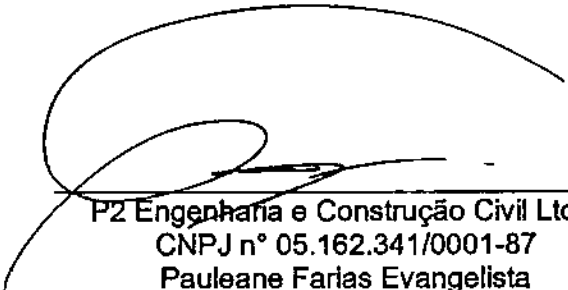
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.as nossa proposta referente á **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP030/20**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**, pelo preço global de **R\$ 344.151,12 (Trezentos e quarenta e quatro mil, cento e cinquenta e um reais e doze centavos)**, com prazo de execução de 60 (sessenta) 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.

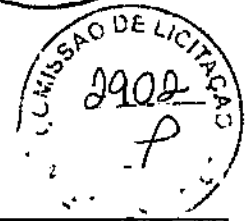
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de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

Atenciosamente,


P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.
CNPJ nº 05.162.341/0001-87
Pauleane Farias Evangelista
CPF 893.896.703-49
CREA CE 38184



Engenharia e Construção Civil Ltda



Concorrência Pública N° SI-TP030/20.

Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento

Local: Município de Nova Russas

Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada

BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

RESUMO ORÇAMENTARIO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------------------|--------|--------------------------------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.867,82 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | 84.531,84 |
| 3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 205.728,13 |
| 4 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 5.413,44 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | 277.541,23 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | 66.609,89 |
| VALOR TOTAL: | | | 344.151,12 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$344.151,12 (Trezentos e quarenta e quatro mil, cento e cinquenta e um reais e doze centavos)

[Handwritten Signature]
P2 ENGENHARIA LTDA
 Pauliane Farias Evangelista
 Engª Civil | CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49

P2 ENGENHARIA LTDA
 Pauliane Farias Evangelista
 Engª Civil | CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: Travessa José Torres Aragão - Tamarindo
Tabela Ref.: SENFRA 28.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

P2 ENGENHARIA E CONSTR. CIVIL LTDA
081
PAGINA
2903
P

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------------|--|-----|------------|-------------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 764,72 |
| 1.1 | C1837 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 119,92 | 719,52 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 215,23 | 0,21 | 45,20 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 3.848,51 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 215,23 | 0,05 | 10,78 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 71,03 | 54,03 | 3.837,75 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 8.819,27 |
| 3.1 | C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 203,05 | 27,07 | 5.496,58 |
| 3.2 | C0368 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 81,22 | 40,91 | 3.322,71 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 213,08 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 215,23 | 0,99 | 213,08 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 13.645,58 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 3.274,94 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 16.920,52 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Paulo Sérgio Farias Evangelista
Eng. Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49

Concorrência Pública Nº SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: Rua Otaviano de Castro - São Francisco
Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%



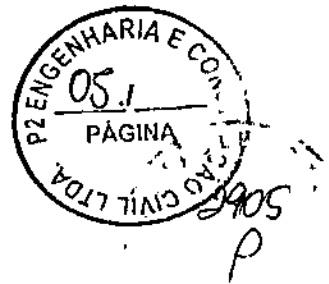
PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------------|--|-----|------------|-------------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 52,92 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,92 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 252,00 | 0,21 | 52,92 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.698,34 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 252,00 | 0,05 | 12,60 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 31,20 | 54,03 | 1.685,74 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 9.769,60 |
| 3.1 | C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 240,00 | 27,07 | 6.496,80 |
| 3.2 | C0368 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 80,00 | 40,91 | 3.272,80 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 249,48 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 252,00 | 0,99 | 249,48 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 11.770,34 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 2.824,88 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 14.595,22 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauloane Farias Evangelista
Eng. Civil CREA-CE 36184-D
CPF: 893.896.703-49

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
 Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
 Local: Av. Alípio Gomes - Alto da Boa Vista
 Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------------|--|-----|------------|-------------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 119,07 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,02 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 567,00 | 0,21 | 119,07 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 3.821,28 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 567,00 | 0,05 | 28,35 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 70,20 | 54,03 | 3.792,91 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 21.981,60 |
| 3.1 | C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 540,00 | 27,07 | 14.817,80 |
| 3.2 | C0368 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 180,00 | 40,91 | 7.383,80 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 561,33 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 567,00 | 0,99 | 561,33 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 28.483,26 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 8.355,98 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 32.839,24 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauloane Farias Evangelista
 Eng. Civil | CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: Rua João Paulino - Timbaúba
Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------------------|--------------------------------|--|-----|------------|----------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 110,43 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,92 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 525,88 | 0,21 | 110,43 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 4.003,98 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 525,88 | 0,05 | 28,29 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 73,62 | 54,03 | 3.977,69 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 19.204,25 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 505,65 | 27,07 | 13.687,95 |
| 3.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 134,84 | 40,91 | 5.516,30 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 620,62 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 525,88 | 0,99 | 520,62 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 23.839,28 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 5.721,43 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 29.560,71 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauleana Farias Evangelista
Enj.ª Civil | CREA-CE 38184-D
CPF 893.896.703-49



Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
 Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
 Local: Rua Sebastião Ferreira Moura - Timbaúba
 Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------|--------------------------------|--|-----|------------|----------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 54,80 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,92 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 260,95 | 0,21 | 54,80 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.915,45 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 260,85 | 0,05 | 13,05 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 35,21 | 54,03 | 1.902,40 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 9.381,07 |
| 3.1 | C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 251,52 | 27,07 | 6.808,65 |
| 3.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 62,88 | 40,91 | 2.572,42 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 258,34 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 260,95 | 0,99 | 258,34 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 11.608,66 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 2.788,32 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 14.395,98 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Paulsane Farias Evangelista
 Engª Civil | CREA CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49

Concorrência Pública Nº SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: Rua Pergentino Correia de Sousa - Timbaúba
Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------------|--|-----|------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 55,18 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,92 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 262,77 | 0,21 | 55,18 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.770,74 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 262,77 | 0,05 | 13,14 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 32,53 | 54,03 | 1.757,60 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 10.187,25 |
| 3.1 | C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 250,26 | 27,07 | 6.774,54 |
| 3.2 | C0368 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 83,42 | 40,91 | 3.412,71 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 260,14 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 262,77 | 0,99 | 260,14 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 12.273,31 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 2.945,59 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 15.218,90 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Paulo Roberto Faria Evangelista
Engº Civ. CREA-CE 32184-D
CPF: 893.806.783-49



Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
 Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
 Local: Rua Prefeito José Chagas - Bairro Universidade
 Tabela Ref.: SEINFRA 28.1 - Desonerada
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%



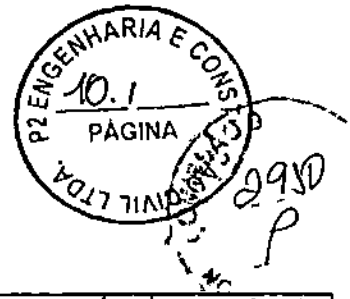
PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------------|--|-----|------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 121,31 |
| 1.1 | C1837 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,92 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 577,68 | 0,21 | 121,31 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 10.840,91 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 577,68 | 0,05 | 28,88 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 186,41 | 54,03 | 10.812,03 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 20.767,28 |
| 3.1 | C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 556,80 | 27,07 | 15.072,58 |
| 3.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 139,20 | 40,91 | 5.694,67 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 571,90 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 577,68 | 0,99 | 571,90 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 32.101,37 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 7.704,33 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 39.805,70 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauloane Páris Evangelista
 Eng.º Civil, CREA CE 18184-D
 CPF: 893.896.703-49

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: Rua Isaias Fernandes Lima - Bairro Vermelho
Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------|--------------------------------|--|-----|------------|----------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 183,96 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,92 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 876,00 | 0,21 | 183,96 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 6.397,73 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 876,00 | 0,05 | 43,80 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 117,60 | 54,03 | 6.353,93 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 32.557,20 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 840,00 | 27,07 | 22.738,80 |
| 3.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 240,00 | 40,91 | 9.818,40 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 867,24 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 876,00 | 0,99 | 867,24 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 40.006,13 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 9.601,47 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 49.607,60 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauloano Farias Evangelista
Engº CIVIL, CRECA/CE 10184-D
CPF: 893.898.703-49

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: TRAVESSA SDO 01 - ÁGUA BOA
Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------------|--|-----|------------|-------------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 91,69 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,92 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 436,61 | 0,21 | 91,69 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.915,14 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 436,61 | 0,05 | 21,83 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 53,55 | 54,03 | 2.893,31 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 17.890,48 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 411,90 | 27,07 | 11.150,13 |
| 3.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 164,76 | 40,91 | 6.740,33 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 432,24 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 436,61 | 0,99 | 432,24 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 21.329,53 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 5.118,09 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 26.448,62 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Paulo Roberto Evangelista
Eng. Civil - CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
 Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
 Local: Travessa SDO 02 - Água Boa
 Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇOTOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------------|--|-----|------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 313,74 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 119,92 | 0,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1.494,00 | 0,21 | 313,74 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 27.519,78 |
| 2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 1.494,00 | 0,05 | 74,70 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 507,96 | 54,03 | 27.445,08 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 56.170,18 |
| 3.1 | C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.494,00 | 27,07 | 40.442,58 |
| 3.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 360,00 | 40,81 | 14.727,60 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 1.479,06 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.494,00 | 0,99 | 1.479,06 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 84.482,78 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 20.275,88 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 104.758,62 |

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauloano Farias Evangelista
 Engº Civil, CREA CE 38184-D
 CPF: 893.896 703-49

Concorrência Pública Nº SI-TP03020.
 Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
 Local: Município de Nova Russas
 Tabela Ref.: SEINFRA 28.1 - Desonerada
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | |
|------|--------------------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.316,10 | 70,00% | 1.621,27 | 30,00% | 694,83 | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 80.019,48 | 40,00% | 32.007,79 | 30,00% | 24.005,84 | 30,00% | 24.005,84 | | |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 255.102,88 | 20,50% | 52.298,09 | 24,50% | 62.500,21 | 25,00% | 63.775,72 | 30,00% | 76.530,88 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 6.712,88 | 19,50% | 1.308,97 | 25,50% | 1.711,73 | 24,00% | 1.611,04 | 31,00% | 2.080,93 |
| | TOTAL MEDIÇÃO | 344.151,12 | 25,35% | 87.234,12 | 25,34% | 88.912,61 | 25,97% | 89.392,80 | 22,84% | 78.611,79 |

P2 ENGENHARIA LTDA
 Pauleanaarias Evangelista
 Engº Civil CREA-CE 36184-D
 CPF: 893.896.703-49



2953
P

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: Município de Nova Russas
Tabela Ref.: SEINFRA 28.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 23,87 | 24,14 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,32 | 15,32 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,74 | 52,83 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,04 | 1,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,50 |
| VALOR: | | | | | 119,92 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 54,31 | 0,05 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,39 | 0,00 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,00 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,05 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,52 | 0,08 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,48 | 0,04 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,70 | 0,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | 0,21 |

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 64,80 | 0,00 |
| I0758 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 154,52 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,04 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055558 | 13,21 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | 0,05 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 83,84 | 2,93 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 31,75 | 1,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,04 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,87 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 32,84 | 36,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,12 |
| VALOR: | | | | | 54,03 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 61,46 | 0,61 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,70 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: Município de Nova Russas
Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 13,28 |
|----------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 32,84 | 4,93 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 47,72 | 7,16 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,09 |
| | | | | | VALOR: | 27,07 |

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

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 10,63 |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,21 | 5,28 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,63 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 3,81 | 0,95 |
| 0784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 35,01 | 0,70 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 55,93 | 0,17 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 28,28 | 28,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 258,95 | 0,18 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 30,28 |
| | | | | | VALOR: | 40,91 |

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

P2 ENGENHARIA LTDA

Paulo Roberto Evangelista
Eng. Civil - CPE - Nº 3º184-D
CPF: 893.865.700-00

Concorrência Pública Nº SI-TP030/20.
Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento
Local: Município de Nova Russas
Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

2936
P

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTAS % |
|------------------------|--|--------------|
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | Salário-educação | 2,50 |
| A7 | Seguro de acidentes de trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,92 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 |
| C4 | DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O | 8,02 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO | 7,55 |
| D2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 |

P2 ENGENHARIA LTDA
Paulo de Farias Evangelista
Engº Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49

Concorrência Pública N° SI-TP030/20.

Obra: Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento

Local: Município de Nova Russas

Tabela Ref.: SEINFRA 26.1 - Desonerada

BDI: 24,00% - Encargos Sociais: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE BDI.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | Administração Central | 3,80% |
| S + G | Seguro e Garantia | 0,32% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL : | 4,62% |

| | | |
|----|-----------------------------|--------------|
| | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02% |
| | TOTAL : | 1,02% |

| | | |
|---|------------------|--------------|
| | BENEFÍCIO | |
| L | Lucro | 5,42% |
| | TOTAL : | 5,42% |

| | | |
|---|--------------------|---------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | Desoneração (CPRB) | 4,50% |
| | TOTAL : | 10,15% |

| | | |
|--|--------------|---------------|
| | BDI = | 24,00% |
|--|--------------|---------------|

CÁLCULO DO BDI:

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

P2 ENGENHARIA LTDA

Paulo Cesar Farias Evangelista
Eng. Civil, CRE 1-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49