

PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 08 de março de 2021.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021

R7

Prezados Senhores;

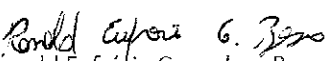
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2150201/2021, pelo preço global de R\$ 1.235.375,65 (um milhão duzentos e trinta e cinco mil trezentos e setenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos) . Com prazo de execução de 12 (doze) meses corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA, portador do CPF nº 004.592.253-59, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
Titular Administrador/responsável Técnico
CPF: 004.592.253-59



Serviços e Construções EIRELI-ME
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO
 ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERIUTABA-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO
LOCAL: SEDE E DISTRITOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|-------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 122.697,96 |
| 1.1 | I2322.. | ENGENHEIRO | PRÓPRIA | HA | 240,00 | 282,56 | 67.814,40 |
| 1.2 | I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÉS | 12,00 | 4.573,63 | 54.883,56 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.879,08 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 156,59 | 1.879,08 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 315.390,20 |
| 3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 13,50 | 6,63 | 89,51 |
| 3.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 13,50 | 18,94 | 255,69 |
| 3.3 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 4.000,00 | 14,69 | 58.760,00 |
| 3.4 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 4.000,00 | 34,06 | 136.240,00 |
| 3.5 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 1.500,00 | 80,03 | 120.045,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 439.908,85 |
| 4.1 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.200,00 | 22,26 | 26.712,00 |
| 4.2 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 15.000,00 | 14,70 | 220.500,00 |
| 4.3 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 500,00 | 36,88 | 18.440,00 |
| 4.4 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.000,00 | 47,56 | 95.120,00 |
| 4.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | 33,06 | 33.060,00 |
| 4.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 45,00 | 81,27 | 3.657,15 |
| 4.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 45,00 | 6,66 | 299,70 |
| 4.8 | C2926 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | 42,12 | 42.120,00 |
| 5 | LIGAÇÕES ESGOTO | | | | | | 94.010,90 |
| 5.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 15,00 | 334,02 | 5.010,30 |
| 5.2 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 150,00 | 26,68 | 4.002,00 |
| 5.3 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 100,00 | 205,91 | 20.591,00 |
| 5.4 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 20,00 | 3.220,38 | 64.407,60 |

VALOR BDI TOTAL: **261.488,66**

VALOR ORÇAMENTO: **973.886,99**

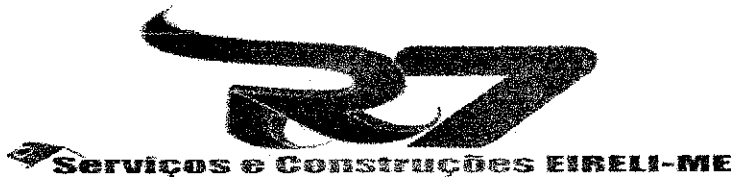
VALOR TOTAL: **1.235.375,65**

Um Milhão Duzentos e Trinta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos



Ronald Eudes G. Sousa





CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A,CENTRO- RERIUTABA-CE



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS |
|------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 122.697,96 | 10,00% | 10,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 12.269,80 | 12.269,80 | 9.815,84 | 9.815,84 | 9.815,84 | 9.815,84 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.879,08 | 10,00% | 10,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 187,91 | 187,91 | 150,33 | 150,33 | 150,33 | 150,33 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 315.390,20 | 10,00% | 10,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 31.539,02 | 31.539,02 | 25.231,22 | 25.231,22 | 25.231,22 | 25.231,22 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 439.908,85 | 10,00% | 10,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 43.990,89 | 43.990,89 | 35.192,71 | 35.192,71 | 35.192,71 | 35.192,71 |
| 5 | LIGAÇÕES ESGOTO | 94.010,90 | 10,00% | 10,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 9.401,09 | 9.401,09 | 7.520,87 | 7.520,87 | 7.520,87 | 7.520,87 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 261.488,66 | 10,00% | 10,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 26.137,83 | 26.137,83 | 20.930,17 | 20.930,17 | 20.930,17 | 20.930,17 |
| | | 1.235.375,65 | 123.526,54 | 123.526,54 | 98.841,14 | 98.841,14 | 98.841,14 | 98.841,14 |
| | | | 123.526,54 | 247.053,08 | 345.894,22 | 444.735,36 | 543.576,50 | 642.417,64 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 7º MÊS | 8º MÊS | 9º MÊS | 10º MÊS | 11º MÊS | 12º MÊS |
|------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 122.697,96 | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 9.815,84 | 9.815,84 | 9.815,84 | 9.815,84 | 9.815,84 | 9.815,80 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.879,08 | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 150,33 | 150,33 | 150,33 | 150,33 | 150,33 | 150,29 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 315.390,20 | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 25.231,22 | 25.231,22 | 25.231,22 | 25.231,22 | 25.231,22 | 25.231,18 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 439.908,85 | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 35.192,71 | 35.192,71 | 35.192,71 | 35.192,71 | 35.192,71 | 35.192,68 |
| 5 | LIGAÇÕES ESGOTO | 94.010,90 | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| | | | 7.520,87 | 7.520,87 | 7.520,87 | 7.520,87 | 7.520,87 | 7.520,89 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 261.488,66 | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 7,97% |
| | | | 20.930,17 | 20.930,17 | 20.930,17 | 20.930,17 | 20.930,17 | 20.841,47 |
| | | 1.235.375,65 | 98.841,14 | 98.841,14 | 98.841,14 | 98.841,14 | 98.841,14 | 98.752,31 |
| | | | 741.258,78 | 840.099,92 | 938.941,06 | 1.037.782,20 | 1.136.623,34 | 1.235.375,65 |

Ronold Campos G. Jr

AA 5

A



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

1.1. 12322.. - ENGENHEIRO (HA)

VALOR: 282,56

1.2. 48591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÉS)

VALOR: 4.573,63

2.1. C* PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEVENTE | SEINFRA | H | 1,99000000 | 13,21 | 26,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,29 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,99 | 33,65 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,35 | 21,35 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,36 | 73,62 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,20 | 1,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,30 |
| VALOR: | | | | | | 156,59 |

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 94,26 | 5,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,18 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEVENTE | SEINFRA | H | 0,10945000 | 13,21 | 1,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,45 |
| VALOR: | | | | | | 6,63 |

3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 168,97 | 2,81 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 37,98 | 1,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,14 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEVENTE | SEINFRA | H | 1,04475000 | 13,21 | 13,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,80 |
| VALOR: | | | | | | 18,94 |

3.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,44775000 | 17,83 | 7,99 |
| 12543 | SERVEVENTE | SEINFRA | H | 0,44775000 | 13,21 | 5,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,89 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 54,73 | 0,11 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,46 | 0,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,49 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADOLURIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 314,36 | 0,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,31 |

VALOR: 14,69

3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | 17,83 | 5,32 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,39800000 | 13,21 | 5,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,58 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 68,63 | 0,21 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 307,93 | 0,22 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 3,88 | 0,97 |
| C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 21,23 | 21,23 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,82 | 0,15 |
| C2784 | CAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 34,83 | 0,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 23,48 |
| VALOR: | | | | | | 34,06 |

3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 1,29350000 | 13,21 | 17,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 54,73 | 62,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,94 |
| VALOR: | | | | | | 80,03 |

4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | 17,83 | 8,87 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,44775000 | 13,21 | 5,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 54,73 | 0,46 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 45,77 | 5,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,46 | 1,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,48 |
| VALOR: | | | | | | 22,26 |

4.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,39800000 | 17,83 | 7,10 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,29850000 | 13,21 | 3,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 45,77 | 3,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,66 |
| VALOR: | | | | | | 14,70 |

4.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,89550000 | 17,83 | 15,97 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 1,04750000 | 13,21 | 13,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,77 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 54,73 | 0,39 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 45,77 | 5,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,46 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,11 |

Handwritten marks: a checkmark and the number 45.

VALOR: 36,88

4.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,04 | 1,20 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,09 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,97 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | 17,83 | 5,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | 13,21 | 7,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,21 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,77 | 6,87 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,52 | 9,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,85 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO F AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 361,05 | 15,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,53 |
| VALOR: | | | | | | 47,56 |

4.5. C5000 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,02 | 1,89 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,98 | 0,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,05 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15870250 | 17,83 | 2,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15870250 | 13,21 | 2,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,93 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,75 | 2,88 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,65 | 0,25 |
| 19513 | TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,08 |
| VALOR: | | | | | | 33,06 |

4.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71640000 | 17,83 | 12,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71640000 | 13,21 | 9,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,23 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,99 | 15,92 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,20 | 43,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 81,27 |

4.7. C11 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19900000 | 17,83 | 3,55 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19900000 | 13,21 | 2,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,18 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,85 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,48 |
| VALOR: | | | | | | 6,66 |

4.8. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP= 5cm (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07200000 | 117,49 | 8,46 |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,04 | 1,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,38 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39800000 | 13,21 | 5,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,26 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10826 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | SEINFRA | T | 0,11500000 | 230,29 | 26,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,48 |
| VALOR: | | | | | | 42,12 |

5.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,95000000 | 13,21 | 131,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 131,44 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 50,75 | 34,33 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,37 | 67,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,46 | 101,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 202,58 |



CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 187, SALA A, CENTRO- RERIUTABA-CE



VALOR: 334,02

| 5.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51740000 | 14,52 | 7,51 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51740000 | 17,83 | 9,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,74 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,74 | 0,57 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 33,73 | 0,78 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,50 | 8,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,94 |
| VALOR: | | | | | 26,68 |

| 5.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | 14,52 | 1,66 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | 14,52 | 8,74 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | 17,83 | 2,04 |
| 10491 CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | 17,83 | 10,73 |
| 12301 FERREIRO | SEINFRA | H | 2,89246500 | 17,83 | 51,57 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,28146000 | 13,21 | 69,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 144,51 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,44 | 0,25 |
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 50,75 | 5,33 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,62 | 6,08 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 76,37 | 3,21 |
| 10442 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,09 | 5,95 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 20,97 | 2,09 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,46 | 12,04 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 8,03 | 0,24 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,26 | 26,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,40 |
| VALOR: | | | | | 205,91 |

| 5.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,99000000 | 13,21 | 26,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,29 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 76,37 | 113,54 |
| 12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 30,96 | 92,88 |
| 12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,50 | 21,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 228,07 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C007 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 47,10 | 473,36 |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 82,23 | 1.062,41 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 7,89 | 330,28 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 314,36 | 91,16 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 331,12 | 198,01 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 34,83 | 495,98 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 57,21 | 105,27 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 19,05 | 209,55 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2.956,02 |
| VALOR: | | | | | 3.220,38 |

Ronald Euphrat G. Silva

A

16.



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A,CENTRO- RERIUTABA-CE



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIARIOS E PASSEIOS, NO MUNICIPIO DE MARCO

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |
| I | Impostos | |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Ronald Eufrosio G. Jesus



Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178.0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO

ANTÔNIO NEUBER, SALA 4 - CENTRO, REABILITADA 56

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS, NO MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

| ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|------------------|--|--------------|--------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13ª Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Revised expresso G. Bm