



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU/CE
Att. Comissão de Licitação
PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050124 - SEOB

Prezado (a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050124 - SEOB**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

Razão Social: JM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS LTDA
E-mail: jmconstrucoes029@gmail.com
Inscrição CNPJ: 09.465.528/0001-00
Nº Telefone: 88 8133-3352
Endereço Completo: Rua Coronel Zezé 1365 – B CRATEUS

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: Sr(o) JOÃO MACIEL SAMPAIO MENDES
- Inscrição CPF: 649.169.363-53
- RG: 278595030 SSP SP
- No Celular: 88981333352
- E-MAIL: jmconstrucoes029@gmail.com

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUA.

4. Formação do Preço:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VALOR PROPOSTO (R\$) |
|--|---|----------------------|
| 1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUA | R\$ 547.715,26 |
| PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Quinze reais e Vinte e Seis centavos | | |

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos Previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- Os objetos cotados atendem todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Os prazos de execução
- Os locais de execução de

Documento assinado digitalmente
JOÃO TORRES FILHO
Data: 30/01/2024 18:09:12 -0300
Verifique em <https://validar.digov.br>

João Torres Filho
Engº civil

CREA 11759CE

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050124 - SEOB

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|------------------------|--|--------------|--------------|
| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |
| A + B + C + D = | | 84,44 | 47,48 |

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050124 - SE08

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,53 |

| | | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|--------------|--|--------------|
| I | III - IMPOSTOS | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,10%

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

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050124 - SEOB

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 19.247,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 3.849,40 | R\$ 3.849,40 | R\$ 3.849,40 | R\$ 3.849,40 | R\$ 3.849,40 | R\$ 19.247,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 7.690,72 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 1.538,14 | R\$ 1.538,14 | R\$ 1.538,14 | R\$ 1.538,14 | R\$ 1.538,16 | R\$ 7.690,72 |
| 3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO | R\$ 24.381,69 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 4.876,34 | R\$ 4.876,34 | R\$ 4.876,34 | R\$ 4.876,34 | R\$ 4.876,33 | R\$ 24.381,69 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 372.832,40 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 74.566,48 | R\$ 74.566,48 | R\$ 74.566,48 | R\$ 74.566,48 | R\$ 74.566,48 | R\$ 372.832,40 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 111.407,34 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 22.281,47 | R\$ 22.281,47 | R\$ 22.281,47 | R\$ 22.281,47 | R\$ 22.281,46 | R\$ 111.407,34 |
| 6 | DIVERSOS | R\$ 12.156,11 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 2.431,22 | R\$ 2.431,22 | R\$ 2.431,22 | R\$ 2.431,22 | R\$ 2.431,23 | R\$ 12.156,11 |
| | | R\$ 547.715,26 | R\$ 109.543,05 | R\$ 109.543,05 | R\$ 109.543,05 | R\$ 109.543,05 | R\$ 109.543,06 | R\$ 547.715,26 |
| | | | R\$ 109.543,05 | R\$ 219.086,10 | R\$ 328.629,15 | R\$ 438.172,20 | R\$ 547.715,26 | |

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050124 - SEOB
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL
DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|-------|-----------|----|
| C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 1/2 REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 6.292,53 | R\$ 59,25 | R\$ 372.832,40 | 68,07 | 68,07 | B |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | Serviço | M | 1.868,06 | R\$ 35,70 | R\$ 66.689,74 | 12,18 | 80,25 | C |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | Serviço | M3 | 65,39 | R\$ 615,11 | R\$ 40.222,04 | 7,34 | 87,59 | C |
| C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 6.946,35 | R\$ 3,51 | R\$ 24.381,69 | 4,45 | 92,04 | C |
| COMP. ARAR | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | Composições | Serviço | % | 100,00 | R\$ 192,47 | R\$ 19.247,00 | 3,51 | 95,56 | C |
| ENDA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6.946,35 | R\$ 1,75 | R\$ 12.156,11 | 2,22 | 97,78 | C |
| C3447 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 24,00 | R\$ 222,04 | R\$ 5.328,96 | 0,97 | 98,75 | C |
| C1937 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | Serviço | M3 | 65,39 | R\$ 68,75 | R\$ 4.495,56 | 0,82 | 99,57 | C |
| C1256 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | Serviço | M2 | 6.946,35 | R\$ 0,34 | R\$ 2.361,76 | 0,43 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00%
R\$ 547.715,26

Outros:
R\$ 0,00

Valor total do Orçamento:
R\$ 547.715,26



TOTAL:

943,88



| | | | | | | |
|-----------------|-------|--|----|----------|---------------|-----------------|
| [Mão de obra] | I2391 | PEDREIRO | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,15 | 280,21 |
| | | | | | TOTAL: | 280,21 |
| [Mão de obra] | I2395 | PINTOR | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,05 | 93,40 |
| | | | | | TOTAL: | 93,40 |
| [Material] | I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | | | |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 24,00 | 4,50 | 108,00 |
| | | | | | TOTAL: | 108,00 |
| [Material] | I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | | | |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 24,00 | 0,15 | 3,60 |
| | | | | | TOTAL: | 3,60 |
| [Material] | I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL: | 0,03 |
| [Mão de obra] | I2543 | SERVENTE | H | | | |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 24,00 | 2,00 | 48,00 |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,01 | 89,06 |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,60 | 3.775,52 |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,52 | 970,44 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 65,39 | 10,00 | 653,90 |
| 5.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 65,39 | 2,93 | 191,59 |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 6.946,35 | 0,08 | 520,98 |
| | | | | | TOTAL: | 6.249,48 |
| [Material] | I2496 | SUPERCAL | KG | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,08 | 140,10 |
| | | | | | TOTAL: | 140,10 |
| [Mão de obra] | I2445 | TOPOGRAFO | H | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | 0,00 | 13,89 |
| | | | | | TOTAL: | 13,89 |



| | | | | | | |
|-----------------|-------|--|----|----------|--------|----------|
| | | | | | TOTAL: | 1.868,06 |
| [Material] | I2707 | GASOLINA | L | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | 0,01 | |
| | | | | | TOTAL: | 67,52 |
| [Material] | I2702 | JUROS | H | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | 0,00 | 18,92 |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,22 | 1.497,26 |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,09 | 556,36 |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,15 | 284,81 |
| | | | | | TOTAL: | 2.357,35 |
| [Material] | I2703 | MANUTENÇÃO | H | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | 0,01 | 49,51 |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,51 | 3.547,43 |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,31 | 1.928,04 |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,56 | 1.055,10 |
| | | | | | TOTAL: | 6.580,09 |
| [Mão de obra] | I2380 | MOTORISTA | H | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | 0,00 | 6,95 |
| | | | | | TOTAL: | 6,95 |
| [Mão de obra] | I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,01 | 35,62 |
| | | | | | TOTAL: | 35,62 |
| [Mão de obra] | I2382 | NIVELADOR | H | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | 0,00 | 13,89 |
| | | | | | TOTAL: | 13,89 |
| [Material] | I2706 | OLEO DIESEL | L | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,18 | 1.276,37 |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,10 | 604,08 |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,14 | 268,27 |
| | | | | | TOTAL: | 2.148,72 |
| [Mão de obra] | I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,03 | 63,51 |
| | | | | | TOTAL: | 63,51 |
| [Mão de obra] | I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 3,54 |
| | | | | | TOTAL: | 3,54 |
| [Mão de obra] | I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,01 | 35,62 |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,01 | 62,93 |
| | | | | | TOTAL: | 98,55 |
| [Mão de obra] | I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,05 | 314,63 |
| | | | | | TOTAL: | 314,63 |
| [Mão de obra] | I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 3,44 |
| | | | | | TOTAL: | 3,44 |
| [Mão de obra] | I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL: | 2,21 |
| [Mão de obra] | I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL: | 2,21 |
| [Mão de obra] | I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,00 | 17,81 |
| | | | | | TOTAL: | 17,81 |
| [Mão de obra] | I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,01 | 10,31 |
| | | | | | TOTAL: | 10,31 |
| [Mão de obra] | I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL: | 1,33 |
| [Mão de obra] | I2563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | H | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,00 | 17,81 |
| | | | | | TOTAL: | 17,81 |
| [Material] | I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL: | 0,02 |
| [Material] | I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,15 | 943,88 |

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050.124 - SEOB
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL
 DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DE DO | COEFICIENTE DO INCLUSIVE | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------------|--|------|------------------|--------------------------|------------------|
| [Mão de Obra] | 10037 | AJUDANTE | H | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | 0,00 | 27,79 |
| | | | | | TOTAL: | 27,79 |
| [Material] | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | | | |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 65,39 | 0,78 | 50,87 |
| | | | | | TOTAL: | 50,87 |
| [Material] | 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,15 | 943,88 |
| | | | | | TOTAL: | 943,88 |
| [Mão de Obra] | 10221 | BLASTER | H | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 3,44 |
| | | | | | TOTAL: | 3,44 |
| [Material] | 10280 | BRITA | M3 | | | |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 65,39 | 0,97 | 63,15 |
| | | | | | TOTAL: | 63,15 |
| [Mão de Obra] | 10445 | CALCETEIRO | H | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,30 | 1.887,76 |
| | | | | | TOTAL: | 1.887,76 |
| [Material] | 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | | | |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 24,00 | 1,02 | 24,48 |
| | | | | | TOTAL: | 24,48 |
| [Material] | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 8,64 | 16.132,57 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 65,39 | 220,00 | 14.385,80 |
| | | | | | TOTAL: | 30.518,37 |
| [Material] | 10860 | CORDEL DETONANTE | M | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,04 | 72,43 |
| | | | | | TOTAL: | 72,43 |
| [Material] | 12701 | DEPRECIAÇÃO | H | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | 0,01 | 58,45 |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | 0,61 | 4.209,09 |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | 0,29 | 1.814,46 |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,47 | 885,60 |
| | | | | | TOTAL: | 6.967,61 |
| [Material] | 12507 | DINAMITE 60% | KG | | | |
| 5.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL: | 2,92 |
| [Material] | 12568 | DINAMITE GRANULADA | KG | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,02 | 31,54 |
| | | | | | TOTAL: | 31,54 |
| [Mão de Obra] | 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | | | |
| 1.1 | COMP. ARARENDÁ | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | % | 100,00 | 0,01 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL: | 1,05 |
| [Mão de Obra] | 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | MÊS | | | |
| 1.1 | COMP. ARARENDÁ | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | % | 100,00 | 0,01 | 0,50 |
| | | | | | TOTAL: | 0,50 |
| [Material] | 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | | | |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 24,00 | 1,00 | 24,00 |
| | | | | | TOTAL: | 24,00 |
| [Material] | 12326 | ESPOLETA | UN | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 0,53 |
| | | | | | TOTAL: | 0,53 |
| [Material] | 12329 | ESTOPIM | M | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 0,00 | 3,50 |
| | | | | | TOTAL: | 3,50 |
| [Material] | 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | 1,00 | 1.868,06 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | R\$ 5,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,06 |



12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12706 | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 109,1146 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 109,1146 |
| VALOR: | | | | | R\$ 109,11 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 29,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 138,68 |

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12562 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 7,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 36,62 |

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12706 | SEINFRA | L | 15,00000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 70,3965 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 70,3965 |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 19,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 89,48 |

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12563 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 5,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 27,06 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,17 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | R\$ 17,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,10 |



12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 5,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 27,06 |

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 7,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 36,62 |

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 126,7137 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 126,7137 |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 34,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 161,05 |

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 5,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 27,06 |

12793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 98,5551 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 98,5551 |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 26,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 125,27 |

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,8000 | R\$ 32,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 32,8000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,80 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 18,41 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 8,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 41,69 |

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | R\$ 7,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,20 |



12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARIN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 19,05000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 89,4036 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,4036 |
| VALOR: | | | | | R\$ 89,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 24,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 113,63 |

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARIN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--|------|--------------|----------------|-------------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 7,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 53,20 |

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 19,50000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 91,5155 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,5155 |
| VALOR: | | | | | R\$ 91,52 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 24,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 116,32 |

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--|------|--------------|----------------|-------------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 7,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 53,20 |

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------|------|--------------|----------------|------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 0,60000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 2,8159 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,8159 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,82 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 0,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3,58 |

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---|------|--------------|----------------|-------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 18,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 5,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 45,20 |

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 14,10000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 66,1727 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,1727 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 0,00 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | R\$ 12,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,59 |



I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,8300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,83 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 12,01 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 5,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 23,93 |

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 4,6931 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,1401 |
| VALOR: | | | | | R\$ 78,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 21,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 99,32 |

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 7,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 36,62 |

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 4,6931 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 126,7137 |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 34,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 161,05 |

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 7,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 36,62 |

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPRL (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | R\$ 4,6931 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,9745 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,97 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 8,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 39,36 |

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPRL (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,8100 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|-------------|--------------------------|--------------|
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 109,1100 | R\$ 109,1100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9405 | R\$ 42,8909 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 0,9405 | R\$ 17,6834 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,9405 | R\$ 64,3033 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 232,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 232,78 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| | | | | | VALOR BDI (27.10%): | R\$ 71,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 333,99 |

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| 0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|---------|------|--------------------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 70,4000 | R\$ 70,4000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 11,26500000 | R\$ 0,9405 | R\$ 10,5947 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,64680000 | R\$ 0,9405 | R\$ 4,3703 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 12,67310000 | R\$ 0,9405 | R\$ 11,9191 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 118,5741 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 118,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | | R\$ 13,14 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 32,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 150,70 |

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material | | | | | | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 4,6931 | R\$ 5,2797 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,2797 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,28 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| | | | | | VALOR BDI (27.10%): | R\$ 1,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6,71 |

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|--------------------------|----------------|-------------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 21,2900 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 21,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | | R\$ 13,14 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 5,77 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 27,06 |

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------------|---------|------|--------------|---------------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | R\$ 4,6931 | R\$ 86,3530 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 86,3530 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 86,35 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| | | | | | VALOR BDI (27.10%): | R\$ 23,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 109,75 |

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 24,5100 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 24,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | | R\$ 14,62 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 6,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 31,15 |

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| 12707 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAEIRO (R) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material | | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 4,7777 | R\$ 46,4392 |
| 12707 | GASOLINA | | | | TOTAL Material: | R\$ 46,4392 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 126,7100 | R\$ 126,7100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 9,02860000 | R\$ 0,9405 | R\$ 8,4919 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,04720000 | R\$ 0,9405 | R\$ 2,8659 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,90000000 | R\$ 0,9405 | R\$ 7,4259 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 166,7873 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 166,79 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 45,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 231,99 |

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,8000 | R\$ 32,8000 |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 98,5600 | R\$ 98,5600 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 0,9405 | R\$ 60,9842 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 0,9405 | R\$ 22,8691 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 81,05290000 | R\$ 0,9405 | R\$ 76,2303 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 291,4436 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 291,44 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 18,41 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 78,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 370,42 |

10758 NÍVEL (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 0,57680000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,5425 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23790000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,2237 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,36050000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,3391 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1053 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,11 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,41 |

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,50690000 | R\$ 0,9405 | R\$ 2,3577 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,41780000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,3929 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,39270000 | R\$ 0,9405 | R\$ 1,3098 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,3504 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 6,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,22 |

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,13880000 | R\$ 0,9405 | R\$ 1,0710 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,46970000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,4418 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,71170000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,6694 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,1822 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 0,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,77 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 2,8200 | R\$ 2,8200 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,37200000 | R\$ 0,9405 | R\$ 1,2909 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,30330000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,2853 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,73300000 | R\$ 0,9405 | R\$ 1,6299 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,3156 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,32 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 13,15 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 7,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 34,72 |

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 30,9700 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,32510000 | R\$ 0,9405 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 108,0047 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,57 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 29,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 137,27 |

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 66,1700 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,9405 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,79990000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 128,4280 |
| VALOR: | | | | | R\$ 128,43 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 34,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 163,23 |

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 70,45260000 | R\$ 0,9405 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 281,81060000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 558,8957 |
| VALOR: | | | | | R\$ 558,90 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,59 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 151,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 710,36 |

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 3,58140000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,31320000 | R\$ 0,9405 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,98970000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4747 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,47 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 1,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 8,22 |

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 75,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,03 |
| VALOR BDI (27.10%): | R\$ 20,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,43 |



10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 78,1400 | R\$ 78,1400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,9405 | R\$ 39,0947 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,9405 | R\$ 13,1945 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 0,9405 | R\$ 58,6421 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 217,8813 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 217,88 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 59,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 276,93 |

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 126,7100 | R\$ 126,7100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,9405 | R\$ 54,5221 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,9405 | R\$ 18,4013 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 0,9405 | R\$ 81,7832 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 310,2266 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 310,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 84,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 394,30 |

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 91,5200 | R\$ 91,5200 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 0,9405 | R\$ 46,2119 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,9405 | R\$ 15,4040 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 54,59500000 | R\$ 0,9405 | R\$ 51,3466 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 233,2925 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 233,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 16,59 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 63,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 296,51 |

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| 12765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 89,4000 | R\$ 89,4000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 38,73230000 | R\$ 0,9405 | R\$ 36,4277 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,20180000 | R\$ 0,9405 | R\$ 13,3568 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,64300000 | R\$ 0,9405 | R\$ 48,5702 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 216,5647 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 216,56 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 58,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 275,25 |

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|------------|------------|------------------------------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,41780000 | R\$ 0,9405 | |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 24,0406 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 24,04 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 19,34 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.10%): R\$ 6,51 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 25,85 |

| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9405 | R\$ 42,8688 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 0,9405 | R\$ 17,6834 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 89,3622 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 89,36 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.10%): R\$ 24,22 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 113,58 |

| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,26500000 | R\$ 0,9405 | R\$ 10,5947 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,64680000 | R\$ 0,9405 | R\$ 4,3703 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 36,2550 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 36,26 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,15 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.10%): R\$ 9,83 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 46,09 |

| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 5,2800 | R\$ 5,2800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 0,9405 | R\$ 1,3019 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,2277 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,67260000 | R\$ 0,9405 | R\$ 0,6326 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 28,6322 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 28,63 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,14 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.10%): R\$ 7,76 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 36,39 |

| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 | R\$ 24,5100 |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 86,3500 | R\$ 86,3500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 0,9405 | R\$ 32,3350 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 0,9405 | R\$ 10,9131 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,57100000 | R\$ 0,9405 | R\$ 48,5025 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 202,6106 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 202,61 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,61 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.10%): R\$ 54,91 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 257,52 |

| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,8300 | R\$ 18,8300 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 46,4400 | R\$ 46,4400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,98340000 | R\$ 0,9405 | R\$ 4,6869 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,30820000 | R\$ 0,9405 | R\$ 1,2304 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,98340000 | R\$ 0,9405 | R\$ 4,6869 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 75,8742 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 78,59 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | R\$ 21,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,89 |



10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,9405 | R\$ 16,7596 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,9405 | R\$ 5,5866 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,6362 |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,64 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 11,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 55,47 |

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 0,9405 | R\$ 198,7821 |
| 12703 JUROS | SEINFRA | H | 70,45260000 | R\$ 0,9405 | R\$ 66,2607 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 293,8528 |
| VALOR: | | | | | R\$ 293,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 79,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 373,48 |

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 3,58140000 | R\$ 0,9405 | R\$ 3,3683 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,31320000 | R\$ 0,9405 | R\$ 1,2351 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,6034 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 1,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,85 |

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 9,02860000 | R\$ 0,9405 | R\$ 8,4914 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 3,04720000 | R\$ 0,9405 | R\$ 2,8659 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,6473 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,65 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 8,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 41,50 |

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 32,8000 | R\$ 32,8000 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 0,9405 | R\$ 60,9842 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 0,9405 | R\$ 22,8691 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,6533 |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,65 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 18,41 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 31,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 148,26 |

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 | R\$ 21,2900 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 2,50690000 | R\$ 0,9405 | R\$ 2,3577 |

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,2900 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,7196 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,72 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,88 |

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 l | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,5100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,7581 |
| VALOR: | | | | | R\$ 67,76 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,62 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 18,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 86,12 |

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,0992 |
| VALOR: | | | | | R\$ 81,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 21,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 103,08 |

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 101,7334 |
| VALOR: | | | | | R\$ 101,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 27,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 129,30 |

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAIL. AUTOPIR. (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPIR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 90,4259 |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,43 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 16,59 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | R\$ 24,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 114,94 |

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPIR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,8100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 38,73230000 | R\$ 0,9405 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,20180000 | R\$ 0,9405 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,5945 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 24,0400 | R\$ 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 25,3500 | R\$ 4,4735 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 12,0750 | R\$ 4,4735 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 5,6524 | R\$ 7,0000 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 17,5591 | R\$ 0,8780 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 15,1044 | R\$ 8,1564 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 6,9597 | R\$ 0,0626 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 6,8186 | R\$ 0,4091 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 685,6903 | R\$ 0,3428 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,8579 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 23,9300 | R\$ 1,4076 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,8588 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,2664 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,23 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 11,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 52,30 |

| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 81,1000 | R\$ 1,2841 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 217,8800 | R\$ 5,6286 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 293,8500 | R\$ 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 558,9000 | R\$ 23,2875 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 32,6500 | R\$ 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 166,7900 | R\$ 6,9496 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 37,1498 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ 25.001,3115 | R\$ 10,0005 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,0005 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,20833333 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,8458 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 3,8458 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 41,1500 | R\$ 45,2650 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 45,2650 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 96,26 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 16,87 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 26,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 122,35 |

| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento | | Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,7200 | R\$ 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,6300 | R\$ 28,6300 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 28,6300 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,6678 | R\$ 169,6212 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 169,6212 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 110,7600 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 8,3500 | R\$ 7,6795 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 96,2600 | R\$ 80,4734 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 88,1529 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 397,16 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | | | | | | R\$ 102,33 |
| VALOR BDI (27,10%): | | | | | | R\$ 107,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 504,79 |

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050.124 - SEOB

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,3825 | R\$ 0,4148 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,4148 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,8320 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 3,02 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 1,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 6,67 |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,9190 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,92 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 32,84 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 13,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 62,18 |

| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 101,7300 | R\$ 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 310,2300 | R\$ 4,3088 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 89,3600 | R\$ 0,0621 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 262,7800 | R\$ 3,4672 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,8381 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,5128 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,5128 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,35 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 0,80 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 2,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10,61 |

| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | R\$ 101,7300 | R\$ 0,0076 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | R\$ 310,2300 | R\$ 2,3092 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 89,3600 | R\$ 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | R\$ 262,7800 | R\$ 1,9758 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,2926 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,01503759 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,2776 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,57 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 0,44 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 1,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,81 |

| C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 43,6400 | R\$ 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 128,4300 | R\$ 7,5547 |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,0878 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,09 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 36,34 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 14,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 68,75 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,3845 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 0,93 |
| VALOR BDI (27.10%): | | | | | | R\$ 0,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,75 |

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|---|----------------------------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2367 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 2,5272 |
| | | | | TOTAL | | R\$ 2,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | | R\$ 0,40 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 0,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 3,51 |

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|----|----------------------------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 27,3200 | R\$ 1,3660 |
| 10726 | COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 108,0000 | R\$ 1,0800 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 2,4460 |
| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 65,8350 | R\$ 9,8753 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 106,5116 | R\$ 15,9767 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 25,8520 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CAÇATEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 18,3240 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 46,62 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | | R\$ 12,79 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 12,63 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 59,25 |

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|----|--------------------------|----------------|-------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,1288 | R\$ 4,1288 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 4,1288 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,6240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6150 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 8,2390 |
| Serviço | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,2500 | R\$ 1,3125 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 397,1600 | R\$ 13,5034 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,5700 | R\$ 0,1691 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 48,9200 | R\$ 0,7338 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 15,7188 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 28,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | | R\$ 10,11 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 7,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 35,70 |

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|----|--------------------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 78,6070 | R\$ 61,1562 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 94,5203 | R\$ 91,2677 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,6678 | R\$ 146,9160 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 299,3599 |
| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 184,6000 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 483,96 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | | R\$ 123,93 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 131,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 615,11 |

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--|--|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--|--|-------------|----------------|-------|

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050124 - SEOB

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| COMP_ARARENDA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IB590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,21000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 1.295,92 |
| IB584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,10000000 | R\$ 17.326,01 | R\$ 1.732,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 3.028,52 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 151,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (47.48%): | | R\$ 1.207,96 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 820,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 192,47 |

| C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IO700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 75,8700 | R\$ 0,0759 |
| IO758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,1100 | R\$ 0,0022 |
| IO775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 2,1800 | R\$ 0,0044 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0825 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IO037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,0764 |
| IO382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 26,4400 | R\$ 0,0529 |
| IO445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 31,5200 | R\$ 0,0630 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,1923 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,27 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,12 |
| | | | | | VALOR BDI (27.10%): | R\$ 0,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 0,34 |

| C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|--------------------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IO537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 36,7077 | R\$ 37,4419 |
| IO100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 29,9831 | R\$ 29,9831 |
| IO691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,1326 | R\$ 68,0967 |
| IO725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,0386 | R\$ 2,2558 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 137,7775 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IO543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 36,9200 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 174,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | | R\$ 24,79 |
| | | | | VALOR BDI (27.10%): | | R\$ 47,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 222,04 |

| C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IO590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 67,7600 | R\$ 0,0764 |
| IO698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 202,6100 | R\$ 0,8104 |
| IO607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 90,4300 | R\$ 0,1994 |
| IO721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 233,2900 | R\$ 0,0837 |
| IO610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 78,5900 | R\$ 0,1330 |
| IO723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 216,5600 | R\$ 0,1888 |
| IO625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 4,6000 | R\$ 0,0018 |
| IO739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 6,4700 | R\$ 0,0141 |
| IO642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 116,6500 | R\$ 0,0000 |
| IO756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 291,4400 | R\$ 0,7473 |
| IO667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 36,2600 | R\$ 0,0139 |
| IO780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 118,5700 | R\$ 0,2584 |

| | | | | | |
|-----|-------|------------------------------------|---------|----|----------|
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.045,59 |
|-----|-------|------------------------------------|---------|----|----------|

RUA B LOCALIDADE COELHOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|-----------------------------------|--|----------------------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 1.1 | COMP. ARAREND A | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | Composições Próprias | % | 100,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.265,12 |
| 2.2 | 3265,12 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 |
| 3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 3.265,12 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 6.292,53 |
| 5 | 2979,42 | | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 816,28 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 28,57 |
| 5.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 28,57 |
| 6 | DIVERSOS | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.265,12 |



RUA RIBAMAR SOARES TOREES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|-----------------------------------|--|----------------------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 1.1 | COMP. ARAREND A | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | Composições Próprias | % | 100,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.635,65 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 |
| 3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 2.635,64 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.372,08 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 753,04 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 26,36 |
| 5.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 26,36 |
| 6 | DIVERSOS | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.635,64 |

RUA A LOCALIDADE DE BADIO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|-----------------------------------|--|----------------------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 1.1 | COMP. ARAREND A | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | Composições Próprias | % | 100,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.045,59 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 |
| 3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.045,59 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 941,03 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 5.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 295,74 |
| 5.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 10,46 |
| 5.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 10,46 |
| 6 | DIVERSOS | | | | |



SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARAENDÁ
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAENDÁ
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº GP - 01 060124 - BEOB
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL
DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------------------|----------------------|--|-------|----------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP_ARAENDÁ | Composições Próprias | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | % | 100,00 | R\$ 151,43 | 27,10 | R\$ 192,47 | R\$ 19.247,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 6.946,35 | R\$ 0,27 | 27,10 | R\$ 0,34 | R\$ 2.361,76 |
| 2.2 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 24,00 | R\$ 174,70 | 27,10 | R\$ 222,04 | R\$ 5.328,96 |
| 3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO | | | | | | | | |
| 3.1 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.946,35 | R\$ 2,76 | 27,10 | R\$ 3,51 | R\$ 24.381,69 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1 | C2896 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 6.292,53 | R\$ 46,62 | 27,10 | R\$ 59,25 | R\$ 372.832,40 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | |
| 5.1 | C0365 | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.868,06 | R\$ 28,09 | 27,10 | R\$ 35,70 | R\$ 66.689,74 |
| 5.2 | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 65,39 | R\$ 481,96 | 27,10 | R\$ 615,11 | R\$ 40.222,04 |
| 5.3 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 65,39 | R\$ 54,09 | 27,10 | R\$ 68,75 | R\$ 4.495,56 |
| 6 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 6.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 6.946,35 | R\$ 1,38 | 27,10 | R\$ 1,75 | R\$ 12.156,11 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 547.715,26 |

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Quinze reais e Vinte e Seis centavos



SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP - 01.050124 - SEOB

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA LICITAÇÃO: 23/01/2024



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 19.247,00 | 3,51 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 7.690,72 | 1,40 |
| 3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO | R\$ 24.381,69 | 4,45 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 372.832,40 | 68,07 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 111.407,34 | 20,34 |
| 6 | DIVERSOS | R\$ 12.156,11 | 2,22 |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 547.715,26 | 100,00 |

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Quinze reais e Vinte e Seis centavos