

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CEARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.01/2022.

AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 40.001.303/0001-43, vem por meio deste, apresentar proposta de preços para o objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VILA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, conforme projeto e orçamento em Anexo.**

Valor para Global de R\$ 924.780,84(novecentos e vinte e quatro mil, setecentos e oitenta reais e oitenta e quatro centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei n.º8.883/94, atualizada pela Lei n.º9.648198 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

DADOS DA EMPRESA:

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 13.640.830/0001-25, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG nº: 2000010411462 - SSP- CE, CPF nº: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador

Prazo Execução dos Serviços, 180 (cento e oitenta) dias, Conforme Edital.

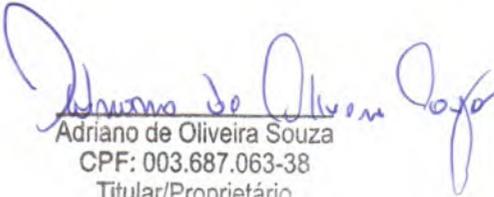
Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.

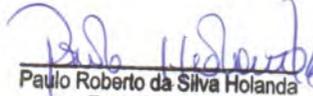
Fortaleza (CE), 06 de dezembro de 2022.

Adriano de Oliveira Souza
Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário

| | | | | | |
|--|--------------|------------------------------|---|-----------------------|---|
|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
| | | OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPEZ | DATA: | 10/11/2022 |
| | | DESCRICO: | TOMADA DE PREÇO N° 0111.01/2022 | COMISSÃO DE LICITACAO | BDI: 27,41% HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 03/2021 VALOR: 46.28 0,00% |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | Composioe | PROPRIA |

| ITEM | CODIGO | DESCRICO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PRECO UNITARIO R\$ | RUBRICO | PRECO TOTAL R\$ |
|-------------------------|-------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRACAO DA OBRA | | | | | | | 28.968,00 |
| 1.1 | COMP 1 MORRINHOS | ADMINISTRACAO LOCAL | Composicoes | % | 100,00 | 289,68 | | 28.968,00 |
| 2 | SERVICOES PRELIMINARES | | | | | | | 2.966,83 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 170,74 | | 2.048,88 |
| 2.2 | C2872 | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,57 | 584,68 | | 917,95 |
| 3 | PAVIMENTACAO | | | | | | | 643.419,93 |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZACAO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 15.728,30 | 2,43 | | 38.219,77 |
| 3.2 | C2896 | PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 14.071,15 | 43,01 | | 605.200,16 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | 223.130,11 |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 4.720,72 | 28,37 | | 133.926,83 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 168,92 | 58,05 | | 9.805,81 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 168,92 | 470,03 | | 79.397,47 |
| | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | 26.295,97 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 17.648,30 | 1,49 | | 26.295,97 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 198.841,96 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 725.938,88 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 924.780,84 | |


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

Recebido
 k
 hos
 seu
 d

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA: 10/11/2022 | BDI: 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTES: | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | HORA: | 88,85% |
| | | SEINFRA: | 47,76% |
| | | Composição: | 0,00% |
| | | | 0,00% |



1.1. COMP 1 MORRINHOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=1,0000% | SEINFRA | MÊS | 0,02957813 | 5.868,92 | 175,33 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR - Percentual=1,0000% | SEINFRA | MÊS | 0,00354938 | 14.514,46 | 52,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 227,36 |
| VALOR: | | | | | | 227,36 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,4300 | 31,0386 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,3700 | 21,3700 |
| 1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 10,7800 | 48,5100 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,2900 | 1,9935 |
| TOTAL Material: | | | | | | 102,9121 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 134,01 |

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 66,8200 | 133,6400 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,5900 | 2,3600 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,1700 | 4,6800 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 140,6800 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,8600 | 99,4400 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 318,2200 |
| VALOR: | | | | | | 458,90 |

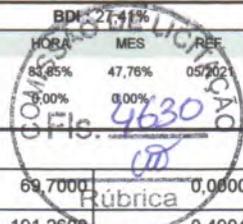
3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 45,0700 | 0,0508 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 140,0500 | 0,5602 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 56,9900 | 0,1257 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 157,6200 | 0,0566 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 51,6000 | 0,0873 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 150,2600 | 0,1310 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,3300 | 0,0009 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,8100 | 0,0077 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|---|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA: 10/11/2022 | BDI: 27,11% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTE: VERSÃO | HORA: MES |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF: 05/2022 |
| | | Composição: PROPRIA | 0,00% 47,76% 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 69,7000 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 191,2600 | 0,4904 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,1500 | 0,0101 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 86,1600 | 0,1878 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,7085 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,5500 | 0,1994 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1994 |
| VALOR: | | | | | | 1,91 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,3300 | 1,1665 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 75,6100 | 0,7561 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,9226 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 52,0500 | 7,8075 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 56,4800 | 8,4720 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,2795 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,5610 |
| VALOR: | | | | | | 33,76 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,9400 | 2,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,9400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,0030 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4500 | 1,1125 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 307,7600 | 10,4638 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,6400 | 0,1347 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,3292 |
| VALOR: | | | | | | 22,27 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022
LOCAL: MORRINHOS/CE

DATA: 10/11/2022

FONTE: VERSÃO
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PROPRIA

BDI: 27,41%
 HORA: 88,85%
 MES: 47,76%
 REF: 05/2022
 0,00%
 0,00%
 96310
 CRIS.

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | RUBRICA | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | | 45,56 |

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

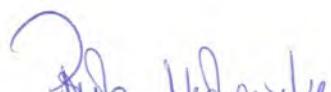
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 57,7100 | 44,8984 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 65,1400 | 62,9122 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4800 | 105,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 213,4106 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | | 368,91 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

Handwritten notes and signatures:
 k
 que
 des
 deu
 O



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPEZ | DATA : 10/11/2022 | BDI : 27,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 147/79% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



COMP 1 MORRINHOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=1,0000% | SEINFRA | MÊS | 0,02957813 | 5.868,92 | 175,33 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR - Percentual=1,0000% | SEINFRA | MÊS | 0,00354938 | 14.514,46 | 52,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 227,36 | |
| VALOR: | | | | | 227,36 | |

Adriano de Oliveira Souza
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

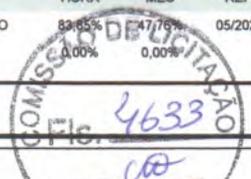
Paulo Roberto da Silva Holanda
 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

l *que* *que*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA : 10/11/2022 | BDI : 27,41% | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 82,85% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 47,76% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 05/2021 |



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 | 18,1800 | 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,1800 |
| VALOR: | | | | | | 18,18 |

I2707 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 4,3500 | 42,2820 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,2820 |
| VALOR: | | | | | | 42,28 |

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 42,2800 | 42,2800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,8600 | 3,0718 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | 0,8600 | 0,2123 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,8600 | 3,0718 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,8159 |
| VALOR: | | | | | | 66,82 |

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | 0,8600 | 0,3420 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | 0,8600 | 0,0372 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | 0,8600 | 0,2138 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,5930 |
| VALOR: | | | | | | 0,59 |

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | 0,8600 | 0,6753 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,08530000 | 0,8600 | 0,0734 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | 0,8600 | 0,4220 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,1707 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

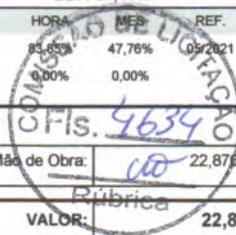
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|------------|---|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE |

| | | | |
|-------------|-----------------------|--------|--------|
| DATA: | 10/11/2022 | BDI: | 27,41% |
| FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 22,8700 |
| VALOR: | 22,87 |

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,8600 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,0690 |
| VALOR: | | | | | 45,07 |

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,4000 |
| VALOR: | | | | | 64,40 |

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 64,4000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,8600 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,8600 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 0,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 140,0496 |
| VALOR: | | | | | 140,05 |

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

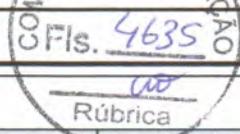
I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,8600 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,9940 |
| VALOR: | | | | | 56,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA: 10/11/2022 | BDI: 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTES: | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | HORA: | 83,85% |
| | | MES: | 47,76% |
| | | REF.: | 09/2021 |
| | | Composição: | 0,00% |
| | | | 0,00% |



I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 3,5000 | 68,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,2500 | |
| VALOR: | | | | | 68,25 | |

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 68,2500 | 68,2500 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,8600 | 29,1364 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,8600 | 2,5576 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64390000 | 0,8600 | 32,3738 |
| TOTAL Material: | | | | | 157,6178 | |
| VALOR: | | | | | 157,62 | |

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | 0,8600 | 23,9843 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | 0,8600 | 2,3158 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,6001 | |
| VALOR: | | | | | 51,60 | |

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | 3,5000 | 66,6750 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,6750 | |
| VALOR: | | | | | 66,68 | |

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|---------|-----------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA : 10/11/2022 | 801,27,41% | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTES: | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">SEINFRA</td> <td style="width: 33%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | VERSÃO | | Composição | PRÓPRIA | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | VERSÃO | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2027</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | HORA | MES | REF. | 83,85% | 47,76% | 05/2027 | 0,00% | 0,00% | |
| HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | |
| 83,85% | 47,76% | 05/2027 | | | | | | | | | | |
| 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | |



| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,8800 | 66,8800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | 0,8600 | 23,9843 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | 0,8600 | 2,3158 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,18490000 | 0,8600 | 31,9790 |
| TOTAL Material: | | | | | | 150,2591 |
| VALOR: | | | | | | 150,26 |

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 0,8600 | 2,1237 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 0,8600 | 0,2050 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,3287 |
| VALOR: | | | | | | 2,33 |

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 0,8600 | 2,1237 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 0,8600 | 0,2050 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,37190000 | 0,8600 | 1,1798 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5085 |
| VALOR: | | | | | | 3,51 |

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,4500 |
| VALOR: | | | | | | 27,45 |

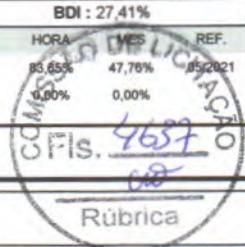
I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,8600 | 38,4503 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,8600 | 3,7970 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69,6973 |
| VALOR: | | | | | | 69,70 |

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,5000 | 73,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,5000 |
| VALOR: | | | | | | 73,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPEZ | DATA : | 10/11/2022 | BDI : 27,41% | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,65% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,80% | 0,00% | |



I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 73,5000 | 73,5000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,8600 | 38,4503 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,8600 | 3,7970 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,8600 | 48,0628 |
| TOTAL Material: | | | | | | 191,2601 |
| VALOR: | | | | | | 191,26 |

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| I2563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,8600 | 6,6799 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,8600 | 0,7256 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,1455 |
| VALOR: | | | | | | 26,15 |

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 3,5000 | 52,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,5000 |
| VALOR: | | | | | | 52,50 |

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 52,5000 | 52,5000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,8600 | 6,6799 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,8600 | 0,7256 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,73830000 | 0,8600 | 7,5149 |
| TOTAL Material: | | | | | | 86,1604 |
| VALOR: | | | | | | 86,16 |

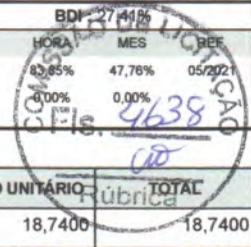
I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPEZ | DATA : 10/11/2022 | BDI: 27,44% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 82,65% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | 05/2021 | 05/2021 |



| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 3,5000 | 2,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,1000 |
| VALOR: | | | | | | 2,10 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,1000 | 2,1000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,24480000 | 0,8600 | 1,0705 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07250000 | 0,8600 | 0,0624 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,57240000 | 0,8600 | 1,3523 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,3252 |
| VALOR: | | | | | | 23,33 |

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,5000 | 23,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,1000 |
| VALOR: | | | | | | 23,10 |

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,1000 | 23,1000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,8600 | 13,0309 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,8600 | 1,1438 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,8600 | 13,0309 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA: 10/11/2022 | BDI: 77,41% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |

| | | |
|--------------|-------------|--------------|
| HORA: | MES: | REF.: |
| 03,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 0,00% | 0,00% | |

4639
 OMs.

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | 75,6056 |
| Rúbrica | |
| VALOR: | 75,61 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,9800 | 0,2940 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,2940 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1540 |
| VALOR: | | | | | 4,45 |

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,8600 | 1,6737 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,8600 | 0,0835 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,4972 |
| VALOR: | | | | | 20,50 |

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,5000 | 3,9375 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9375 |
| VALOR: | | | | | 3,94 |

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,9400 | 3,9400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,8600 | 1,6737 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,8600 | 0,0835 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,8600 | 0,8809 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,3181 |
| VALOR: | | | | | 25,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA : 10/11/2022 | BDI : 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTES: | REVISÃO: |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,8600 | 48,7257 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,8600 | 4,3305 |
| | | | | | TOTAL Material: | 78,3562 |
| | | | | | VALOR: | 78,36 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,5000 | 94,5000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 94,5000 |
| | | | | | VALOR: | 94,50 |

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 94,5000 | 94,5000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,8600 | 48,7257 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,8600 | 4,3305 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,8600 | 73,0886 |
| | | | | | TOTAL Material: | 245,9448 |
| | | | | | VALOR: | 245,94 |

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

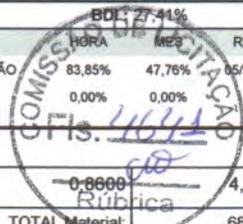
I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,8600 | 39,1996 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|----------------------------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA : 10/11/2022 | BDI: 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | MEB 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|---|------------|--------|---------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,8600 | 4,2580 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,7576 |
| VALOR: | | | | | | 68,76 |

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,5000 | 81,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,3750 | |
| VALOR: | | | | | 81,38 | |

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 81,3800 | 81,3800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,8600 | 39,1996 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,8600 | 4,2580 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,8600 | 58,7994 |
| TOTAL Material: | | | | | 208,9370 | |
| VALOR: | | | | | 208,94 | |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,3600 | 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 245,9400 | 3,4158 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 68,7600 | 0,0477 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 208,9400 | 2,7568 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 6,2203 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,4319 | |
| VALOR: | | | | | 6,65 | |

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 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA: 10/11/2022 | BDI: 27,41% | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES: | REF.: |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|-------------|---------|--------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,8600 | 24,6491 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,8600 | 2,1907 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,1398 |
| VALOR: | | | | | | 52,14 |

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 | 58,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,2750 |
| VALOR: | | | | | 58,28 |

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 58,2800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,8600 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,8600 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 147,3934 |
| VALOR: | | | | | 147,39 |

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,8600 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 161,6325 |
| VALOR: | | | | | 161,63 |

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,8600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA : 10/11/2022 | BDI : 27,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |
| | | Composição | | PRÓPRIA | | |

| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|---|--------------|--------|---------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,8600 | 11,0013 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,8600 | 167,1082 |
| TOTAL Material: | | | | | | 328,7407 |
| VALOR: | | | | | | 328,74 |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,8600 | 5,3538 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,8600 | 0,4758 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,5696 |
| VALOR: | | | | | 24,57 |

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,5000 | 94,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 94,5000 |
| VALOR: | | | | | 94,50 |

40 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 94,5000 | 94,5000 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,8600 | 5,3538 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,8600 | 0,4758 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,8600 | 4,6846 |
| TOTAL Material: | | | | | 123,7542 |
| VALOR: | | | | | 123,75 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|--------------------------------|--|-------------------------|
|  | OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA : 10/11/2022 | BDI : 27,41% | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTE SEINFRA Composição | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | HORA 02,85% 0,00% |
| | LOCAL: | MORRINHOS/CE | MES 17,78% 0,00% | REF. 05/2021 | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,8600 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,2344 |
| VALOR: | | | | | 30,23 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,3500 |
| VALOR: | | | | | 49,35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 49,3500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,8600 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,8600 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 91,3254 |
| VALOR: | | | | | 91,33 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,8600 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,2918 |
| VALOR: | | | | | 20,29 |

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPEZ | DATA : 10/11/2022 | | BDI - 27,41% |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | Composição | PROPRIA | REF. |
| | | | | 88,95% | 47,76% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

OPIS. 4415
Rúbrica

| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,8600 | 1,4865 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,8800 | 0,0653 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,8600 | 0,8259 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,1177 |
| | | | | | VALOR: | 21,12 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 30,2300 | 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 91,3300 | 5,3724 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,2900 | 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,1200 | 3,7271 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 9,0995 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,4800 | 5,5552 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 22,2600 | 1,1130 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 12,9600 | 6,9984 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,9600 | 0,0446 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 6,2000 | 0,3720 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 524,1200 | 0,2621 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,3453 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,4312 |
| | | | | | VALOR: | 33,88 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 52,1400 | 0,8255 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 147,3900 | 3,8076 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 161,6300 | 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 328,7400 | 13,6975 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 24,5700 | 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 123,7500 | 5,1563 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 23,4869 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 22.728,4700 | 9,0914 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,0914 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,2396 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|-------------------------|------------------------|-----------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
| | OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPEZ | DATA : 10/11/2022 | | BDI : 27,41% | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTE SEINFRA Composição | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | HORA 88,95% 0,00% | MES 47,76% 0,00% | REF. 05/2021 |
| | LOCAL: | MORRINHOS/CE |  | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---------------------|---------|----|------------|---------------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,8800 | 37,2680 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 37,2680 |
| | | | | | VALOR: | 73,09 |

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5000 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3200 | 25,3200 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 25,3200 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,4800 | 121,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,9200 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 6,6500 | 6,1160 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,0900 | 61,1032 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 67,2192 | |
| VALOR: | | | | | 307,76 | |

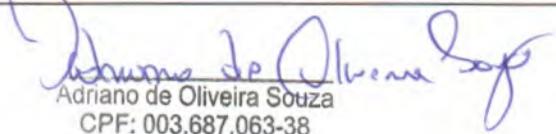
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

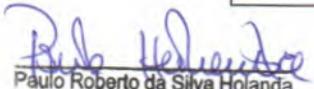
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 78,3600 | 0,0059 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 245,9400 | 1,8307 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,7600 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 208,9400 | 1,5710 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,4076 | |

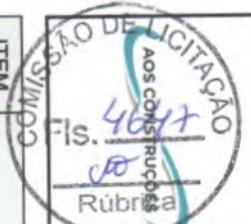
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 15,5500 | 0,2338 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,2338 | |
| VALOR: | | | | | 3,64 | |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 | |
| VALOR: | | | | | 41,21 | |


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|------------|---|--------------|-----------------------|------------|---------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA : | 10/11/2022 | BDI : | 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.011/2022 | FORTE: | SEINFRA | HORA: | 83,85% |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| | | Composições: | PROPRIA | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|---|-------|---|-------|------------|---------------|
| | | | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 28.968,00 | 16,54 % | 18,87 % | 18,80 % | 14,99 % | 15,33 % | 15,47 % | | | | | | 28.968,00 | 100,00 % |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.966,83 | 100,00 % | | | | | | | | | | | 2.966,83 | 100,00 % |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 643.419,93 | 40,00 % | 40,00 % | 20,00 % | | | | | | | | | 643.419,93 | 100,00 % |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 223.130,11 | | 10,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 10,00 % | | | | | | 223.130,11 | 100,00 % |
| 5 | LIMPEZA DA OBRA | 26.295,97 | | | | | 50,00 % | 50,00 % | | | | | | 26.295,97 | 100,00 % |
| | | 924.780,84 | 265.126,11 | 285.147,24 | 201.069,00 | 93.594,34 | 39.901,79 | 39.942,36 | | | | | | 924.780,84 | |
| | | | 265.126,11 | 550.273,35 | 751.342,35 | 844.936,69 | 884.838,48 | 924.780,84 | | | | | | | |

Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

S

2

Dee



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPEZ | DATA : 10/11/2022 | BDI : 27,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | despesas indiretas | |
| AC | Administração Central | 4,01 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 4,57 |

| Beneficio | | |
|------------------|-----------------|-------------|
| S+G | Seguro/Garantia | 0,40 |
| L | Lucro | 6,66 |
| | TOTAL | 7,06 |

| DESPESAS FINANCEIRAS | | |
|-----------------------------|----------------------|-------------|
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| | TOTAL | 1,11 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 27,41%

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

Adriano de Oliveira Souza
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

para

202

h

deu

[Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | MORRINHOS - PAVIMENTAÇÃO NA VIA ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES | DATA : 10/11/2022 | BDI : 27,41% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 0111.01/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MORRINHOS/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Adriano de Oliveira Souza
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Páulo Roberto da Silva Holanda
 Páulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

[Faint, illegible text covering the majority of the page]

2