



ALMEIDA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROPOSTA DE PREÇO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

CONCORRENCIA Nº 001/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 1.298/2023

CNPJ 08.650.858/0001-03 IE 12.234544-4

ESTRADA DA RAPOSA ROD MA 203, Nº 03 LOJAS 16,17 E 18 PIRÂMIDE RAPOSA MA
Email: almeidaservicos@grupowr.com.br FONE(98)3226-4449 CEP :65138-00



ANEXO X

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS-MA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1.298/2023

CARTA PROPOSTA

Objeto: Registro de preços para futura contratação de empresa para execução de serviços de implantação, recuperação e manutenção de estradas vicinais na zona rural do município de Barreirinhas.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e das cláusulas constantes deste edital.

2. Propomos à PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS-MA pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.

b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.

c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.

d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos CONCORRÊNCIA N.º 001/2023 – CCL/PMB, nos termos deste Edital, o valor de **R\$ 3.254.511,01 (Três Milhões Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Onze Reais e Um Centavo)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

4. O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias** consecutivos a contar da data da abertura do certame. Mês de referência: Maio

5. O prazo da execução dos serviços é de até **6 (seis) meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, pela CONTRATADA.

6. Anexos à Proposta:

7. Outras informações:



ALMEIDA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROPONENTE: ALMEIDA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ N° 08.650.858/0001-03

ENDEREÇO: EST DA RAPOSA, ROD MA 203, N° 03, LOJAS 16,17 E 18, PIRÂMIDE - CEP: 65138-000 RAPOSA/MA

TELEFONE: (98) 3226-4449

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.2345444


INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 210945208650858

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL AGENCIA: 4323-0 CONTA CORRENTE: 11545-2




8. Responsável pela Assinatura do Contrato:

WELKER CARLOS ROLIM CPF: 644.821.203-59 RG N° 62327096-0 CARGO: PROPRIETÁRIO.

Raposa, 23 de maio de 2023


ALMEIDA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
WELKER CARLOS ROLIM
CPF:644.821.203-59
RG:62327096-0 SSP/MA
PROPRIETÁRIO

CNPJ 08.650.858/0001-03 IE 12.234544-4
ESTRADA DA RAPOSA ROD MA 203, N° 03 LOJAS 16,17 E 18 PIRÂMIDE RAPOSA MA
Email: almeidaservicos@grupowr.com.br FONE(98)3226-4449 CEP :65138-00




21/27


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------|--|--|-------------|------|------------|---------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 36.595,09 |
| 1.1 | CP 002 barreirinhas | Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 x 1,50 m | Composições | m² | 4,50 | 319,80 | 1.439,10 |
| 1.2 | CP 003 barreirinhas | Administração Local da Obra | Composições | mês | 6,00 | 2.337,80 | 14.026,80 |
| 1.3 | CP 004 barreirinhas | Barracão de Obra | Composições | m² | 24,00 | 347,41 | 8.337,84 |
| 1.4 | CP 005 barreirinhas | Mobilização e desmobilização de equipamentos | Composições | und | 1,00 | 12.791,35 | 12.791,35 |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | | 1.160.711,20 |
| 2.1 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida | SICRO | m³ | 22.000,00 | 3,01 | 66.220,00 |
| 2.2 | 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | tkm | 498.960,00 | 0,98 | 488.980,80 |
| 2.3 | C4187 | ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA | SEINFRA | M2 | 220.000,00 | 0,38 | 83.600,00 |
| 2.4 | 5914359 | Transporte de material - bota fora. | SICRO | tkm | 249.480,00 | 0,98 | 244.490,40 |
| 2.5 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO | m² | 220.000,00 | 0,88 | 193.600,00 |
| 2.6 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO | m³ | 22.000,00 | 3,81 | 83.820,00 |
| 3 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | 1.278.892,56 |
| 3.1 | 5502985 | Limpeza superficial da área de jazida | SICRO | m² | 33.000,00 | 0,37 | 12.210,00 |
| 3.2 | 5502986 | Expurgo de material vegetal de jazida | SICRO | m³ | 9.900,00 | 2,08 | 20.592,00 |
| 3.3 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida | SICRO | m³ | 42.900,00 | 3,01 | 129.129,00 |
| 3.4 | 5914359 | Transporte local c/ basc. 10m³ em rodov. Não pav. | SICRO | tkm | 972.972,00 | 0,98 | 953.512,56 |
| 3.5 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO | m³ | 42.900,00 | 3,81 | 163.449,00 |
| 4 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | 22.110,00 |
| 4.1 | CP 007 barreirinhas | Reparação de danos físicos ao meio ambiente. | Composições | m² | 33.000,00 | 0,67 | 22.110,00 |
| 5 | SERVIÇOS DE DRENAGEM | | | | | | 121.437,60 |
| 5.1 | 0804041 | Corpo BSTC D=1,00 m | SICRO | m | 36,00 | 749,31 | 26.975,16 |
| 5.2 | 0804121 | Boca BSTC D=1,00 m | SICRO | un | 12,00 | 1.599,59 | 19.195,08 |
| 5.3 | 0804193 | Corpo BDTC D=1,00 m | SICRO | m | 36,00 | 1.450,81 | 52.229,16 |
| 5.4 | 0804233 | Boca BDTC D=1,00 m | SICRO | un | 12,00 | 1.919,85 | 23.038,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.619.746,45 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 634.764,56 | |
| VALOR BDI: | | | | | | 634.764,56 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 2.619.746,45 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.254.511,01 | |

Três Milhões Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Onze reais e Um centavo


José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA



347 

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO




| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--|--|----------------------|---------|------------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 36.595,09 | |
| 1.1 | CP 002 barreirinhas | Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 x 1,50 m | Composições Próprias | m² | 4,50 | 30,76 | 289,04 | 0,00 | 0,00 | 319,80 | 1.439,10 |
| 1.2 | CP 003 barreirinhas | Administração Local da Obra | Composições Próprias | mês | 6,00 | 2.337,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.337,80 | 14.026,80 |
| 1.3 | CP 004 barreirinhas | Barracão de Obra | Composições Próprias | m² | 24,00 | 57,96 | 289,45 | 0,00 | 0,00 | 347,41 | 8.337,84 |
| 1.4 | CP 005 barreirinhas | Mobilização e desmobilização de equipamentos | Composições Próprias | und | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 12.791,35 | 0,00 | 12.791,35 | 12.791,35 |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | 1.160.711,20 | |
| 2.1 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 22.000,00 | 0,00 | 0,00 | 3,01 | 0,00 | 3,01 | 66.220,00 |
| 2.2 | 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 498.960,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | 0,98 | 488.980,80 |
| 2.3 | C4187 | ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA | SEINFRA | M2 | 220.000,00 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 83.600,00 |
| 2.4 | 5914359 | Transporte de material - bota fora. | SICRO NOVO | tkm | 249.480,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | 0,98 | 244.490,40 |
| 2.5 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 220.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,88 | 193.600,00 |
| 2.6 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 22.000,00 | 0,00 | 0,00 | 3,81 | 0,00 | 3,81 | 83.820,00 |
| 3 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | | | | 1.278.892,56 | |
| 3.1 | 5502985 | Limpeza superficial da área de jazida | SICRO NOVO | m² | 33.000,00 | 0,02 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,37 | 12.210,00 |
| 3.2 | 5502986 | Expurgo de material vegetal de jazida | SICRO NOVO | m³ | 9.900,00 | 0,09 | 0,00 | 1,99 | 0,00 | 2,08 | 20.592,00 |
| 3.3 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 42.900,00 | 0,00 | 0,00 | 3,01 | 0,00 | 3,01 | 129.129,00 |
| 3.4 | 5914359 | Transporte local c/ basc. 10m³ em rodov. Não pav. | SICRO NOVO | tkm | 972.972,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | 0,98 | 953.512,56 |
| 3.5 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 42.900,00 | 0,00 | 0,00 | 3,81 | 0,00 | 3,81 | 163.449,00 |
| 4 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | | | | 22.110,00 | |
| 4.1 | CP 007 barreirinhas | Reparação de danos físicos ao meio ambiente. | Composições Próprias | m² | 33.000,00 | 0,13 | 0,18 | 0,31 | 0,05 | 0,67 | 22.110,00 |
| 5 | SERVIÇOS DE DRENAGEM | | | | | | | | | 121.437,60 | |
| 5.1 | 0804041 | Corpo BSTC D=1,00 m | SICRO NOVO | m | 36,00 | 67,70 | 581,74 | 99,87 | 0,00 | 749,31 | 26.975,16 |
| 5.2 | 0804121 | Boca BSTC D=1,00 m | SICRO NOVO | un | 12,00 | 536,53 | 971,91 | 91,15 | 0,00 | 1.599,59 | 19.195,08 |
| 5.3 | 0804193 | Corpo BDTC D=1,00 m | SICRO NOVO | m | 36,00 | 102,97 | 1.150,96 | 196,88 | 0,00 | 1.450,81 | 52.229,16 |
| 5.4 | 0804233 | Boca BDTC D=1,00 m | SICRO NOVO | un | 12,00 | 640,47 | 1.170,01 | 109,37 | 0,00 | 1.919,85 | 23.038,20 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.619.746,45 |
| VALOR BDI TOTAL: | 634.764,56 |
| VALOR BDI: | 634.764,56 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 2.619.746,45 |
| VALOR TOTAL: | 3.254.511,01 |

Três Milhões Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Onze reais e Um centavo



José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287/D-MA



5/14




RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 36.595,09 | 1,12 |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 1.160.711,20 | 35,66 |
| 3 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 1.278.892,56 | 39,30 |
| 4 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 22.110,00 | 0,68 |
| 5 | SERVIÇOS DE DRENAGEM | 121.437,60 | 3,73 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 634.764,56 | 19,50 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.619.746,45 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 634.764,56 |
| | | VALOR BDI: | 634.764,56 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.619.746,45 |
| | | VALOR TOTAL: | 3.254.511,01 |



Três Milhões Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Onze reais e Um centavo


José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA







6199  

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRERINHAS/MA. | DATA: 19/05/2023 | BDI: 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRERINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barrerinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. CP 002 barreirinhas - Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 x 1,50 m (m²)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 0,90000000 | 270,00 | 243,00 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,60000000 | 10,31 | 37,12 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,09900000 | 20,65 | 2,04 |
| 00004417 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,90000000 | 7,64 | 6,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 289,04 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,82 | 17,82 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,94 | 12,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,76 |
| VALOR: | | | | | | 319,80 |

1.2. CP 003 barreirinhas - Administração Local da Obra (mês)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 40,00000000 | 27,80 | 1.112,00 |
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H | 10,00000000 | 122,58 | 1.225,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.337,80 |
| VALOR: | | | | | | 2.337,80 |

1.3. CP 004 barreirinhas - Barracão de Obra (m²)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,08100000 | 63,82 | 5,17 |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | SINAPI | M2 | 0,90000000 | 20,88 | 18,79 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 21,32100000 | 0,76 | 16,20 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,09900000 | 67,56 | 6,69 |
| 00035274 | PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,62000000 | 53,43 | 86,56 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,18000000 | 22,86 | 4,11 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,72000000 | 20,30 | 14,62 |
| 00004460 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,25000000 | 9,91 | 22,30 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,98100000 | 17,10 | 16,78 |
| 00006189 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,80000000 | 28,95 | 52,11 |
| 00007213 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 24,61 | 26,58 |
| 00020213 | VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 0,72000000 | 27,14 | 19,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 289,45 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 01/2023 |
| | | | 02/2023 |
| | | | 112,90% |
| | | | 70,87% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------|---|------------|-------|---------------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,50000000 | 17,82 | 26,73 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,82 | 5,35 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,00000000 | 12,94 | 25,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 57,96 |
| VALOR: | | | | | | 347,41 |

1.4. CP 005 barreirinhas - Mobilização e desmobilização de equipamentos (und)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 7,69773334 | 267,07 | 2.055,83 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 7,69772493 | 313,24 | 2.411,24 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 3,84887395 | 361,29 | 1.390,56 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 3,84902829 | 361,29 | 1.390,62 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) - Percentual=1,0000% | SICRO NOVO | CHP | 7,54970000 | 361,29 | 2.754,91 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 3,84902829 | 361,29 | 1.390,62 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) - Percentual=0,5000% | SICRO NOVO | CHP | 3,84902829 | 361,29 | 1.397,57 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 12.791,35 |
| VALOR: | | | | | | 12.791,35 |

2.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida (m³)


| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|----------------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 367,2760 | 168,0961 | 326,2145 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,77640000 | 0,8600 | 0,1400 | 229,2548 | 78,3592 | 369,7211 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 695,9356 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 1,00000000 | 19,3616 | 19,3616 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 19,3616 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 715,2972 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 243,82000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 2,9300 | |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | | 0,0779 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | 3,0079 | |
| VALOR: | | | | | | 3,01 | |

2.2. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0710 | 74,4741 | 237,2125 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 237,2125 |

Q

8147

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 2022/10 | 112,90% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,87% |
| | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,87% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 02/2023 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 237,2125 |
| Produção da Equipe: | 249,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,9500 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0253 |
| Custo Direto Total: | 0,9753 |
| VALOR: | 0,98 |

| 2.3. C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00100000 | 30,8692 | 0,0309 |
| 17989 | MESTRE DE LINHA | SEINFRA | H | 0,00020000 | 30,9492 | 0,0062 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02000000 | 17,1498 | 0,3430 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3801 | |
| VALOR: | | | | | 0,38 | |

| 2.4. 5914359 - Transporte de material - bota fora. (tkm) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0710 | 74,4741 | 237,2125 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | 237,2125 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 237,2125 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 249,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 0,9500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | | | 0,0253 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 0,9753 |
| VALOR: | | | | | | | 0,98 |

| 2.5. 4011209 - Regularização do subleito (m²) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,77640000 | 0,5100 | 0,4900 | 313,2400 | 71,9723 | 346,4314 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 0,88820000 | 0,6900 | 0,3100 | 4,3708 | 3,0438 | 3,5168 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 0,88820000 | 0,7100 | 0,2900 | 230,9642 | 91,2199 | 169,1474 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 0,88820000 | 0,9600 | 0,0400 | 216,2542 | 97,9748 | 187,8747 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 173,2834 | 67,5217 | 153,9103 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,88820000 | 0,6900 | 0,3100 | 123,7444 | 37,3016 | 86,1084 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | 946,9891 | | |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 1,00000000 | 19,3616 | 19,3616 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 19,3616 | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 966,3507 |
| Produção da Equipe: | 1.121,33000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,8600 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0229 |
| Custo Direto Total: | 0,8829 |
| VALOR: | 0,88 |

2.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 0,88820000 | 0,9000 | 0,1000 | 313,2400 | 71,9723 | 256,7903 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 0,88820000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,3708 | 3,0438 | 3,3164 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 0,88820000 | 0,2900 | 0,7100 | 230,9642 | 91,2199 | 117,0165 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 173,2834 | 67,5217 | 153,9103 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,88820000 | 0,5200 | 0,4800 | 123,7444 | 37,3016 | 73,0561 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 604,0897 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 19,3616 | 19,3616 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 19,3616 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 623,4513 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,7100 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0987 |
| Custo Direto Total: | 3,8087 |
| VALOR: | 3,81 |

3.1. 5502985 - Limpeza superficial da área de jazida (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 229,2548 | 78,3592 | 203,6241 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 203,6241 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 19,3616 | 19,3616 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 19,3616 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 222,9857 |
| Produção da Equipe: | 622,95000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,3600 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0096 |
| Custo Direto Total: | 0,3696 |
| VALOR: | 0,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

3.2. 5502986 - Expurgo de material vegetal de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 229,2548 | 78,3592 | 203,6241 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 203,6241 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 19,3616 | 19,3616 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 19,3616 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 222,9857 |
| Produção da Equipe: | 110,13000 |
| Custo Unitário da Execução: | 2,0200 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0537 |
| Custo Direto Total: | 2,0737 |
| VALOR: | 2,08 |

3.3. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida (m³)


| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 367,2760 | 168,0961 | 326,2145 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,77640000 | 0,8600 | 0,1400 | 229,2548 | 78,3592 | 369,7211 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 695,9356 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 19,3616 | 19,3616 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 19,3616 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 715,2972 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | 2,9300 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0779 |
| Custo Direto Total: | 3,0079 |
| VALOR: | 3,01 |

3.4. 5914359 - Transporte local c/ basc. 10m³ em rodov. Não pav. (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0710 | 74,4741 | 237,2125 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 237,2125 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | Composição | PROPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 237,2125 |
| Produção da Equipe: | 249,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,9500 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0253 |
| Custo Direto Total: | 0,9753 |
| VALOR: | 0,98 |

3.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 0,88820000 | 0,9000 | 0,1000 | 313,2400 | 71,9723 | 256,7903 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 0,88820000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,3708 | 3,0438 | 3,3164 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 0,88820000 | 0,2900 | 0,7100 | 230,9642 | 91,2199 | 117,0165 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 173,2834 | 67,5217 | 153,9103 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 0,88820000 | 0,5200 | 0,4800 | 123,7444 | 37,3016 | 73,0561 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 604,0897 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 19,3616 | 19,3616 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 19,3616 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 623,4513 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,7100 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0987 |
| Custo Direto Total: | 3,8087 |
| VALOR: | 3,81 |

4.1. CP 007 barreirinhas - Reparação de danos físicos ao meio ambiente. (m²)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 515,77 | 0,52 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,52 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 18,64 | 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,15 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,67 |
|--------|------|

5.1. 0804041 - Corpo BSTC D=1,00 m (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 291,6053 | 103,2249 | 259,0038 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 259,0038 | |

(Handwritten signatures and initials)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 19,3616 | 58,0848 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 58,0848 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 317,0886 |
| Produção da Equipe: | | | | | 3,11250 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 101,8800 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M2177 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m | m | 0,90000000 | 507,0900 | 456,3810 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 456,3810 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00735000 | 361,1100 | 2,6542 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,40200000 | 333,1400 | 133,9223 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 68,1000 | 54,4800 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 191,0565 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2177 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,91028700 | 0,00 | 2,2600 | 0,00 | 1,8100 | 0,00 | 1,4700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 749,3175 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 749,31 |

5.2. 0804121 - Boca BSTC D=1,00 m (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|-------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 2,51400000 | 374,0600 | 940,3868 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 9,68000000 | 68,1000 | 659,2080 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1.599,5948 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1.599,5948 |
| VALOR: | | | | | 1.599,59 |

5.3. 0804193 - Corpo BDTC D=1,00 m (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 291,6053 | 103,2249 | 259,0038 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 259,0038 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 19,3616 | 58,0848 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 58,0848 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA: 19/05/2023 | BDI: 24,23% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FORNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF.: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 01/2023 |
| | | | | | 02/2023 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 317,0886 |
| Produção da Equipe: | 1,55625 |
| Custo Unitário da Execução: | 203,7500 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M2177 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m | m | 1,80000000 | 507,0900 | 912,7620 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 912,7620 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,01469000 | 361,1100 | 5,3047 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,82400000 | 333,1400 | 274,5074 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 68,1000 | 54,4800 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 334,2921 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2177 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,82057400 | 0,00 | 2,2600 | 0,00 | 1,8100 | 0,00 | 1,4700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|----------------------------|------------|
| Custo Direto Total: | 1.450,8041 |
|----------------------------|------------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.450,81 |
|---------------|-----------------|

5.4. 0804233 - Boca BDTC D=1,00 m (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,03700000 | 374,0600 | 1.136,0202 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 11,51000000 | 68,1000 | 783,8310 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1.919,8512 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1.919,8512 |
| VALOR: | | | | | 1.919,85 |

José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA

Handwritten signatures and initials in blue ink at the top left of the page.

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00020213 | SINAPI | M | 0,72000000 | 27,14 | 19,54 |
| 00007213 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 24,61 | 26,58 |
| 00006189 | SINAPI | M | 1,80000000 | 28,95 | 52,11 |
| 00006212 | SINAPI | M | 0,98100000 | 17,10 | 16,78 |
| 00004460 | SINAPI | M | 2,25000000 | 9,91 | 22,30 |
| 00005061 | SINAPI | KG | 0,72000000 | 20,30 | 14,62 |
| 00020247 | SINAPI | KG | 0,18000000 | 22,86 | 4,11 |
| 00035274 | SINAPI | M | 1,62000000 | 53,43 | 86,56 |
| 00004721 | SINAPI | M3 | 0,09900000 | 67,56 | 6,69 |
| 00001379 | SINAPI | KG | 21,32100000 | 0,76 | 16,20 |
| 00043682 | SINAPI | M2 | 0,90000000 | 20,88 | 18,79 |
| 00000367 | SINAPI | M3 | 0,08100000 | 63,82 | 5,17 |
| TOTAL | | | | | 289,45 |

CP 004 barreirinhas - Barracão de Obra (m²)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004083 | SINAPI | H | 40,00000000 | 27,80 | 1.112,00 |
| 00034780 | SINAPI | H | 10,00000000 | 122,58 | 1.225,80 |
| TOTAL | | | | | 2.337,80 |

CP 003 barreirinhas - Administração Local da Obra (mês)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001213 | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,82 | 17,82 |
| 00006111 | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,94 | 12,94 |
| TOTAL | | | | | 319,80 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 | SINAPI | M2 | 0,90000000 | 270,00 | 243,00 |
| 00004491 | SINAPI | M | 3,60000000 | 10,31 | 37,12 |
| 00005075 | SINAPI | KG | 0,09900000 | 20,65 | 2,04 |
| 00004417 | SINAPI | M | 0,90000000 | 7,64 | 6,88 |
| TOTAL | | | | | 289,04 |

CP 002 barreirinhas - Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 x 1,50 m (m²)

| ORRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA | |
|-------------|---|---|
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA |
| DESCRÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA | |
| | LOCAL: | Barreirinhas/MA |
| REF.: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA | |
| | DATA: | 19/05/2023 |
| BDI: | 24,23% | |
| HORA: | 05/2021 | |
| MES: | 01/2023 | |
| REF.: | 02/2023 | |
| VERSÃO: | 2022/10 | |
| SEINFRA: | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | |
| SICRO: | 2022/10 | |
| SINAPI: | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | |
| Composição: | PRÓPRIA | |
| | 0,00% | |
| | 70,87% | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------|---|------------|-------|---------------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,50000000 | 17,82 | 26,73 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,82 | 5,35 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 2,00000000 | 12,94 | 25,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 57,96 |
| VALOR: | | | | | | 347,41 |

CP 005 barreirinhas - Mobilização e desmobilização de equipamentos (und)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 7,69773334 | 267,07 | 2.055,83 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 7,69772493 | 313,24 | 2.411,24 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 3,84887395 | 361,29 | 1.390,56 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 3,84902829 | 361,29 | 1.390,62 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) - Percentual=1,0000% | SICRO NOVO | CHP | 7,54970000 | 361,29 | 2.754,91 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 3,84902829 | 361,29 | 1.390,62 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) - Percentual=0,5000% | SICRO NOVO | CHP | 3,84902829 | 361,29 | 1.397,57 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 12.791,35 |
| VALOR: | | | | | | 12.791,35 |


CP 007 barreirinhas - Reparação de danos físicos ao meio ambiente. (m²)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 515,77 | 0,52 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 18,64 | 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | | 0,67 |

José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA

✍

✍ ✍ ✍ ✍ ✍

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,08324210 | 1,0000 | 0,0000 | 16,8281 | 3,4390 | 1,4008 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,08324210 | 1,0000 | 0,0000 | 24,1865 | 23,8846 | 2,0133 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 3,4141 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,90000000 | 20,0432 | 18,0389 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,90000000 | 26,3632 | 23,7269 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 41,7658 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Execução: | | | | | 45,1799 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 45,1800 |


| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01666800 | 11,6200 | 0,1937 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,02446200 | 13,0600 | 0,3195 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 1,09326600 | 5,1700 | 5,6522 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,36382500 | 45,1100 | 16,4121 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 22,5775 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001800 | 28,8000 | 0,0005 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002700 | 28,8000 | 0,0008 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00273600 | 28,8000 | 0,0788 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00909900 | 28,8000 | 0,2621 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,3422 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001800 | 0,00 | 0,9300 | 0,00 | 0,7400 | 0,00 | 0,6000 | 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002700 | 0,00 | 0,9300 | 0,00 | 0,7400 | 0,00 | 0,6000 | 0,0000 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00273600 | 0,00 | 0,9300 | 0,00 | 0,7400 | 0,00 | 0,6000 | 0,0000 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00909900 | 0,00 | 0,9300 | 0,00 | 0,7400 | 0,00 | 0,6000 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 68,0997 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 68,10 |

| 5722 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|--------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 32,61600000 | 5,58 | 181,99 |

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | 70,87% |
| | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,87% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 02/2023 |
| | | | | | 01/2021 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 181,99 |
|-----------------|--------|

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 181,99 |
|---------------|---------------|

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,86 | 1,86 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,93 | 12,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,28 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 18,64 |
|---------------|--------------|

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 42,4709 | 26,6027 | 37,7227 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 3,55280000 | 0,7700 | 0,2300 | 0,7221 | 0,4909 | 2,3765 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 2,66460000 | 0,3800 | 0,6200 | 1,5329 | 1,0421 | 3,2737 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 43,3728 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,3390 | 26,3390 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 19,3616 | 174,2544 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 200,5934 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 243,9662 |
|----------------------------|----------|

| | |
|---------------------|---------|
| Produção da Equipe: | 4,18487 |
|---------------------|---------|

| | |
|-----------------------------|---------|
| Custo Unitário da Execução: | 58,3000 |
|-----------------------------|---------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|------------------------------------|------|--------------|----------------|----------------|
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,99147600 | 83,3500 | 82,6395 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 326,09154600 | 0,6400 | 208,6986 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 291,3381 |

[Handwritten signatures and initials]

Handwritten notes and signatures in blue ink at the top left of the page.

Table for equipment (EQUIPAMENTOS) with columns for quantity, utilization, and operational cost. Includes a total row for 'TOTAL EQUIPAMENTOS' valued at 237,2125.

Main table for '88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)'. Columns include service name, source (SINAPI), unit, coefficient, unit price, and total cost. Total value is 21,51.

Main table for 'TRANSPORTE - TEMPO FIXO'. Columns include item code, unit, consumption, unit price, and total unit cost. Total value is 361,11.

'RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES'. Summary table with columns for item, source, and percentage composition. Includes client information for 'Prefeitura Municipal de Barreinhas/MA'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA: 19/05/2023 | BDI: 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 237,2125 |
| Produção da Equipe: | 311,25000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,7600 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0202 |
| Custo Direto Total: | 0,7802 |
| VALOR: | 0,78 |

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H | 0,01211000 | 16,89 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 0,20 |

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,3404 | 0,9005 | 1,1905 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 42,4709 | 26,6027 | 37,7227 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,7752 | 0,2045 | 2,4649 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 3,55280000 | 0,9000 | 0,1000 | 0,7221 | 0,4909 | 2,4834 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 2,66460000 | 0,4100 | 0,5900 | 1,5329 | 1,0421 | 3,3129 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 47,1744 |


| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,3390 | 26,3390 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 19,3616 | 174,2544 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 200,5934 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 247,7678 |
| Produção da Equipe: | 3,92899 |
| Custo Unitário da Execução: | 63,0600 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|--------------|----------------|-----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,76181400 | 5,4500 | 4,1519 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,57000600 | 83,3500 | 47,5100 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,33078600 | 132,6500 | 43,8788 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,33078600 | 130,0400 | 43,0154 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 253,93686300 | 0,6400 | 162,5196 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 301,0757 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00076500 | 28,8000 | 0,0220 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,85500900 | 1,4000 | 1,1970 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,49617900 | 1,4000 | 0,6947 |

[Handwritten signatures and date 20/147]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | Barrerinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO | 2022/10 | 70,87% |
| | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---|---------|------------|---------------------------------|--------|
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,49617900 | 1,4000 | 0,6947 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,25393500 | 28,8000 | 7,3133 |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | 9,9217 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|--------|------|--------|------|-------------------------------|---------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00076500 | 0,00 | 0,9300 | 0,00 | 0,7400 | 0,00 | 0,6000 | 0,0000 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,85500900 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,7800 | 0,00 | 0,6400 | 0,0000 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,49617900 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,7800 | 0,00 | 0,6400 | 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,49617900 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,7800 | 0,00 | 0,6400 | 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,25393500 | 0,00 | 0,9300 | 0,00 | 0,7400 | 0,00 | 0,6000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Custo Direto Total: | 374,0574 |
| | | | | | | | | | VALOR: | 374,06 |

| 5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | | |
|---|---|------------|--------|-------------------|----------|------------------------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 291,6053 | 103,2249 | 259,0038 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 259,0038 |
| | | | | | | Custo Horário da Execução: | 259,0038 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | 117,53000 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | 2,2000 |
| | | | | | | Custo do FIC (0,02663): | 0,0585 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | 2,2585 |
| | | | | | | VALOR: | 2,26 |

| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02225000 | 12,93 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,28 |
| | | | | | VALOR: | 0,28 |

| 5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm) | | | | | | | |
|---|---|------------|--------|-------------------|----------|----------------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 291,6053 | 103,2249 | 259,0038 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 259,0038 |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 259,0038 |
| Produção da Equipe: | 146,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,7600 |
| Custo do FIC (0,02663): | 0,0468 |
| Custo Direto Total: | 1,8068 |
| VALOR: | 1,81 |

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0710 | 74,4741 | 237,2125 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 237,2125 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 237,2125 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 249,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 0,9500 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | | | 0,0253 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 0,9753 |
| VALOR: | | | | | | | 0,98 |


5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 253,1038 | 67,4116 | 224,8068 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 224,8068 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 224,8068 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 248,59000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 0,9000 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | | | 0,0239 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 0,9239 |
| VALOR: | | | | | | | 0,93 |

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 253,1038 | 67,4116 | 224,8068 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 224,8068 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 224,8068 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 310,73000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 0,7200 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | | | 0,0192 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 0,7392 |

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,74 |
|--------|------|

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW | 2,66460000 | 0,8600 | 0,1400 | 267,0710 | 74,4741 | 639,7904 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 639,7904 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 639,7904 |
| Produção da Equipe: | 457,16000 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,4000 |
| Custo Direto Total: | 1,4000 |
| VALOR: | 1,40 |

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 291,6053 | 103,2249 | 259,0038 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 259,0038 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 259,0038 |
| Produção da Equipe: | 176,29000 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,4700 |
| Custo Direto Total: | 1,4700 |
| VALOR: | 1,47 |


89013 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3 | SINAPI | UN | 0,00002762 | 3.753.065,83 | 103,65 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 103,65 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 103,65 |
|--------|--------|

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,0710 | 74,4741 | 237,2125 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 237,2125 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 237,2125 |
| Produção da Equipe: | 373,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,6400 |
| Custo Direto Total: | 0,6400 |
| VALOR: | 0,64 |

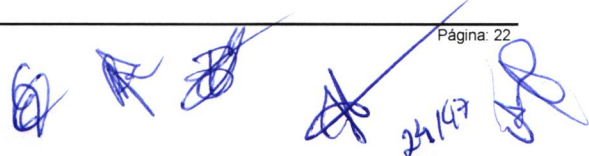
| 89014 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007623 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3 | SINAPI | UN | 0,00000622 | 3.753.065,83 | 23,34 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 23,34 |
| VALOR: | | | | | | 23,30 |

| 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 253,1038 | 67,4116 | 224,8068 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 224,8068 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 224,8068 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 372,88000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 0,6000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | 0,6000 |
| VALOR: | | | | | | | 0,60 |

| 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,88820000 | 1,0000 | 0,0000 | 253,1038 | 67,4116 | 224,8068 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 224,8068 |

| MÃO DE OBRA | | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|--|--|--|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | | | | h | 6,00000000 | 19,3616 | 116,1696 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | | 116,1696 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | | 340,9764 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | | 11,84000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | | 28,8000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | 28,8000 |
| VALOR: | | | | | | | | 28,80 |

| 53814 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|----|------------|--------------|---------------|
| 00007623 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3 | SINAPI | UN | 0,00004938 | 3.753.065,83 | 185,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 185,32 |
| VALOR: | | | | | | 185,32 |

5855 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,51 | 21,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89013 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 103,65 | 103,65 |
| 89014 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 23,30 | 23,30 |
| 53814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 185,32 | 185,32 |
| 5722 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 181,99 | 181,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 494,26 |
| VALOR: | | | | | | 515,77 |

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 19,3616 | 38,7232 | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 38,7232 | | | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 38,7232 | | | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | 3,92899 | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 9,8600 | | | | | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 0,47340000 | 127,6800 | 60,4437 | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 60,4437 | | | | | |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,70000000 | 374,0600 | 261,8420 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 261,8420 | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,71010000 | 1,4000 | 0,9941 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,9941 | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,71010000 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |






| | |
|----------------------------|----------|
| Custo Direto Total: | 333,1398 |
|----------------------------|----------|

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 333,14 |
|---------------|--------|

Paulo
José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA

| RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% 70,87% 05/2021 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - - 01/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% 70,87% 02/2023 |
| | | | Composiçãoe | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------|--|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| CP 003 barreirinhas | Administração Local da Obra | Composições Próprias | mês | 6,00 | 2.337,80 | 14.026,80 |
| CP 004 barreirinhas | Barracão de Obra | Composições Próprias | m² | 24,00 | 347,41 | 8.337,84 |
| 0804233 | Boca BDTC D=1,00 m | SICRO NOVO | un | 12,00 | 1.919,85 | 23.038,20 |
| 0804121 | Boca BSTC D=1,00 m | SICRO NOVO | un | 12,00 | 1.599,59 | 19.195,08 |
| 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 64.900,00 | 3,81 | 247.269,00 |
| 0804193 | Corpo BDTC D=1,00 m | SICRO NOVO | m | 36,00 | 1.450,81 | 52.229,16 |
| 0804041 | Corpo BSTC D=1,00 m | SICRO NOVO | m | 36,00 | 749,31 | 26.975,16 |
| 4016008 | Escavação e carga de material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 64.900,00 | 3,01 | 195.349,00 |
| 5502986 | Expurgo de material vegetal de jazida | SICRO NOVO | m³ | 9.900,00 | 2,08 | 20.592,00 |
| 5502985 | Limpeza superficial da área de jazida | SICRO NOVO | m² | 33.000,00 | 0,37 | 12.210,00 |
| CP 005 barreirinhas | Mobilização e desmobilização de equipamentos | Composições Próprias | und | 1,00 | 12.791,35 | 12.791,35 |
| CP 002 barreirinhas | Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 x 1,50 m | Composições Próprias | m² | 4,50 | 319,80 | 1.439,10 |
| C4187 | ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA | SEINFRA | M2 | 220.000,00 | 0,38 | 83.600,00 |
| 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 220.000,00 | 0,88 | 193.600,00 |
| CP 007 barreirinhas | Reparação de danos físicos ao meio ambiente. | Composições Próprias | m² | 33.000,00 | 0,67 | 22.110,00 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 498.960,00 | 0,98 | 488.980,80 |
| 5914359 | Transporte de material - bota fora. | SICRO NOVO | tkm | 249.480,00 | 0,98 | 244.490,40 |
| 5914359 | Transporte local c/ basc. 10m³ em rodov. Não pav. | SICRO NOVO | tkm | 972.972,00 | 0,98 | 953.512,56 |

José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287/D - MA





RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barrerinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------|---|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| CP 003 barreirinhas | Administração Local da Obra | Composições Próprias | mês | 6,00 | 2.337,80 | 14.026,80 |
| CP 004 barreirinhas | Barracão de Obra | Composições Próprias | m² | 24,00 | 347,41 | 8.337,84 |
| CP 005 barreirinhas | Mobilização e desmobilização de equipamentos | Composições Próprias | und | 1,00 | 12.791,35 | 12.791,35 |
| CP 002 barreirinhas | Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 x 1,50 m | Composições Próprias | m² | 4,50 | 319,80 | 1.439,10 |
| CP 007 barreirinhas | Reparação de danos físicos ao meio ambiente. | Composições Próprias | m² | 33.000,00 | 0,67 | 22.110,00 |

Prof. José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barrerinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|------------|-----|--------------|--------------------|-----------------|
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 311,88 | 68,10 | 21.239,03 |
| 5722 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 33,00 | 181,99 | 6.005,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 264,00 | 18,64 | 4.920,96 |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | SICRO NOVO | m³ | 0,79 | 361,11 | 285,28 |
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 33,00 | 21,51 | 709,83 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SICRO NOVO | tkm | 0,00 | 0,78 | 0,00 |
| 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 33,00 | 0,20 | 6,60 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 97,51 | 374,06 | 36.474,59 |
| 5914584 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 0,00 | 2,26 | 0,00 |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 264,00 | 0,28 | 73,92 |
| 5914599 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | SICRO NOVO | tkm | 0,00 | 1,81 | 0,00 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 1.721.412,00 | 0,98 | 1.686.983,76 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 0,00 | 0,93 | 0,00 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SICRO NOVO | tkm | 0,00 | 0,74 | 0,00 |
| 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | SICRO NOVO | t | 212,65 | 1,40 | 297,71 |
| 5914614 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 0,00 | 1,47 | 0,00 |
| 89013 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 33,00 | 103,65 | 3.420,45 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 0,00 | 0,64 | 0,00 |
| 89014 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 33,00 | 23,30 | 768,90 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 0,00 | 0,60 | 0,00 |
| 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | SICRO NOVO | t | 28,80 | 28,80 | 829,44 |
| 53814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 33,00 | 185,32 | 6.115,56 |
| 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 33,00 | 515,77 | 17.020,41 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m³ | 44,14 | 333,14 | 14.704,80 |

José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR SEM ENCARGOS | % ENC | VALOR COM ENCARGOS | VALOR TOTAL |
|----------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|--------------------|-------------|
| P9801 | Ajudante | SICRO | h | 280,69 | 6,29 | 218,27 | 20,04 | 5.625,03 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 40,50 | 8,37 | 112,90 | 17,82 | 721,71 |
| P9808 | Carpinteiro | SICRO | h | 280,69 | 9,29 | 183,78 | 26,36 | 7.398,99 |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 220,00 | 14,50 | 112,90 | 30,87 | 6.791,40 |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 240,00 | 13,06 | 112,90 | 27,80 | 6.672,00 |
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H | 60,00 | 57,58 | 112,90 | 122,58 | 7.354,80 |
| 17989 | MESTRE DE LINHA | SEINFRA | H | 44,00 | 14,54 | 112,90 | 30,95 | 1.361,80 |
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H | 33,40 | 7,94 | 112,90 | 16,90 | 564,46 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 7,20 | 8,37 | 112,90 | 17,82 | 128,30 |
| P9821 | Pedreiro | SICRO | h | 25,00 | 9,29 | 183,52 | 26,34 | 658,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4.400,00 | 8,06 | 112,90 | 17,15 | 75.460,00 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 322,37 | 6,08 | 112,90 | 12,94 | 4.171,47 |
| P9824 | Servente | SICRO | h | 1.357,11 | 5,98 | 223,77 | 19,36 | 26.273,65 |

José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA







30/04



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,94 | 63,82 | 123,81 |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | SICRO | kg | 74,28 | 5,45 | 404,83 |
| M0082 | Areia média lavada | SICRO | m³ | 56,37 | 83,35 | 4.698,44 |
| M0191 | Brita 1 | SICRO | m³ | 32,25 | 132,65 | 4.277,96 |
| M0192 | Brita 2 | SICRO | m³ | 32,25 | 130,04 | 4.193,79 |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | SINAPI | M2 | 21,60 | 20,88 | 451,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 511,70 | 0,76 | 388,89 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | SICRO | kg | 25.019,41 | 0,64 | 16.012,42 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | SICRO | l | 5,20 | 11,62 | 60,42 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 1.076,33 | 5,58 | 6.005,92 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,38 | 67,56 | 160,79 |
| 00035274 | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 38,88 | 53,43 | 2.077,36 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 4,05 | 270,00 | 1.093,50 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 16,20 | 10,31 | 167,02 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 4,32 | 22,86 | 98,76 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 17,28 | 20,30 | 350,78 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,45 | 20,65 | 9,29 |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | SICRO | m³ | 20,89 | 127,68 | 2.667,24 |
| M1205 | Prego de ferro | SICRO | kg | 7,63 | 13,06 | 99,65 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 54,00 | 9,91 | 535,14 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,05 | 7,64 | 30,94 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 23,54 | 17,10 | 402,53 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 43,20 | 28,95 | 1.250,64 |
| 00007213 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 25,92 | 24,61 | 637,89 |
| M2177 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m | SICRO | m | 97,20 | 507,09 | 49.289,15 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | SICRO | m | 340,97 | 5,17 | 1.762,81 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | SICRO | m² | 113,47 | 45,11 | 5.118,63 |
| 00020213 | VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 17,28 | 27,14 | 468,98 |


Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287/D - MA







31/47





RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (UTILIZAÇÃO)

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barrerinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--|------------|------------|------------|----------|-------------------|--------|---------------|
| | | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | SICRO NOVO | 22,0371 | 22,0371 | 0,0000 | 1,34 | 0,90 | 29,54 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | SICRO NOVO | 22,2057 | 22,2057 | 0,0000 | 42,47 | 26,60 | 943,10 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW | SICRO NOVO | 6.140,3941 | 6.140,3941 | 0,0000 | 267,07 | 74,47 | 1.639.921,20 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | SICRO NOVO | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 253,10 | 67,41 | 0,00 |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | SICRO NOVO | 30,7783 | 30,7783 | 0,0000 | 291,61 | 103,22 | 8.975,13 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | SICRO NOVO | 691,2340 | 486,1871 | 205,0469 | 313,24 | 71,97 | 167.050,93 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW | SICRO NOVO | 236,4210 | 236,4210 | 0,0000 | 367,28 | 168,10 | 86.831,78 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW | SICRO NOVO | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 361,29 | 107,49 | 0,00 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | SICRO NOVO | 516,9731 | 298,4503 | 218,5227 | 4,37 | 3,04 | 1.969,61 |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | SICRO NOVO | 25,9615 | 25,9615 | 0,0000 | 16,83 | 3,44 | 436,88 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | SICRO NOVO | 22,0371 | 22,0371 | 0,0000 | 2,78 | 0,20 | 61,16 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | SICRO NOVO | 516,9731 | 223,1118 | 293,8613 | 230,96 | 91,22 | 78.336,83 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | SICRO NOVO | 174,2609 | 167,2905 | 6,9704 | 216,25 | 97,97 | 36.860,20 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | SICRO NOVO | 516,9731 | 516,9731 | 0,0000 | 173,28 | 67,52 | 89.582,85 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | SICRO NOVO | 25,9615 | 25,9615 | 0,0000 | 24,19 | 23,88 | 627,92 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | SICRO NOVO | 88,8229 | 79,8529 | 8,9700 | 0,72 | 0,49 | 62,07 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | SICRO NOVO | 66,6172 | 27,2979 | 39,3193 | 1,53 | 1,04 | 82,82 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | SICRO NOVO | 516,9731 | 298,4503 | 218,5227 | 123,74 | 37,30 | 45.082,81 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | SICRO NOVO | 599,7370 | 533,5391 | 66,1979 | 229,25 | 78,36 | 127.503,62 |

José Carlos M. Almeida

Eng° Civil

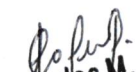
CREA 6287/D - MA

RELATÓRIO SINTÉTICO - TRANSPORTES



| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | Barrerinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | FÓRMULA | X1 / XP | X2 / XR | X3 | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|-------|------|------------|---------|---------|---------|----|--------------------|-----------------|
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 0,98 | 0,00 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 0,78 | 0,00 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 0,64 | 0,00 |
| 5914584 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 2,26 | 0,00 |
| 5914599 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 1,81 | 0,00 |
| 5914614 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 1,47 | 0,00 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 0,93 | 0,00 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 0,74 | 0,00 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SICRO | tkm | 0,00 | | | | | 0,60 | 0,00 |



José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA



 5314X



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|------------------------|--|------------|------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 5914359 | Transporte local c/ base. 10m³ em rodov. Não pav. | SICRO | Transporte | tkm | 972.972,00 | 0,98 | 953.512,56 | 36,40 | 36,40 | A |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | Transporte | tkm | 498.960,00 | 0,98 | 488.980,80 | 18,67 | 44,32 | A |
| 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO | Serviço | m³ | 64.900,00 | 3,81 | 247.269,00 | 9,44 | 51,92 | B |
| 5914359 | Transporte de material - bota fora. | SICRO | Transporte | tkm | 249.480,00 | 0,98 | 244.490,40 | 9,33 | 59,43 | B |
| 4016008 | Escavação e carga de material de jazida | SICRO | Serviço | m³ | 64.900,00 | 3,01 | 195.349,00 | 7,46 | 65,44 | B |
| 4011209 | Regularização do subleito | SICRO | Serviço | m² | 220.000,00 | 0,88 | 193.600,00 | 7,39 | 71,38 | B |
| C4187 | ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA | SEINFRA | Serviço | M2 | 220.000,00 | 0,38 | 83.600,00 | 3,19 | 73,95 | B |
| 0804193 | Corpo BDTC D=1,00 m | SICRO | Serviço | m | 36,00 | 1.450,81 | 52.229,16 | 1,99 | 75,56 | B |
| 0804041 | Corpo BSTC D=1,00 m | SICRO | Serviço | m | 36,00 | 749,31 | 26.975,16 | 1,03 | 76,39 | B |
| 0804233 | Boca BDTC D=1,00 m | SICRO | Serviço | un | 12,00 | 1.919,85 | 23.038,20 | 0,88 | 77,09 | B |
| CP 007 barreirinhas | Reparação de danos físicos ao meio ambiente. | Composição | Serviço | m² | 33.000,00 | 0,67 | 22.110,00 | 0,84 | 77,77 | B |
| 5502986 | Expurgo de material vegetal de jazida | SICRO | Serviço | m³ | 9.900,00 | 2,08 | 20.592,00 | 0,79 | 78,41 | B |
| 0804121 | Boca BSTC D=1,00 m | SICRO | Serviço | un | 12,00 | 1.599,59 | 19.195,08 | 0,73 | 79,00 | B |
| CP 003 barreirinhas | Administração Local da Obra | Composição | Serviço | mês | 6,00 | 2.337,80 | 14.026,80 | 0,54 | 79,43 | B |
| CP 005 barreirinhas | Mobilização e desmobilização de equipamentos | Composição | Serviço | und | 1,00 | 12.791,35 | 12.791,35 | 0,49 | 79,82 | B |
| 5502985 | Limpeza superficial da área de jazida | SICRO | Serviço | m² | 33.000,00 | 0,37 | 12.210,00 | 0,47 | 80,20 | C |
| CP 004 barreirinhas | Barracão de Obra | Composição | Serviço | m² | 24,00 | 347,41 | 8.337,84 | 0,32 | 80,45 | C |
| CP 002 barreirinhas | Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 x 1,50 m | Composição | Serviço | m² | 4,50 | 319,80 | 1.439,10 | 0,05 | 80,50 | C |

Subtotal até 80,50% 2.619.746,45

Outros 634.764,56

Valor total do Orçamento 3.254.511,01


José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 6.140,39 | 267,07 | 1.639.921,20 | 62,60 | 62,60 | B |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 486,19 | 313,24 | 152.293,23 | 5,81 | 55,07 | B |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 533,54 | 229,25 | 122.316,41 | 4,67 | 58,83 | B |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 516,97 | 173,28 | 89.582,85 | 3,42 | 61,58 | B |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 236,42 | 367,28 | 86.831,78 | 3,31 | 64,25 | B |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 4.400,00 | 17,15 | 75.459,12 | 2,88 | 66,57 | B |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 223,11 | 230,96 | 51.530,83 | 1,97 | 68,15 | B |
| M2177 | Tube de concreto armado PA3 - D = 1,00 m | SICRO | Material | m | 97,20 | 507,09 | 49.289,15 | 1,88 | 69,66 | B |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 298,45 | 123,74 | 36.931,56 | 1,41 | 70,80 | B |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 167,29 | 216,25 | 36.177,27 | 1,38 | 71,91 | B |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 293,86 | 91,22 | 26.806,00 | 1,02 | 72,73 | B |
| P9824 | Servente | SICRO | Mão de Obra | h | 1.357,11 | 19,36 | 26.275,88 | 1,00 | 73,54 | B |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | SICRO | Material | kg | 25.019,41 | 0,64 | 16.012,42 | 0,61 | 74,03 | B |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 205,05 | 71,97 | 14.757,70 | 0,56 | 74,49 | B |
| 00007623 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3 | SINAPI | Equipamento | UN | 0,00 | 3.753.065,84 | 10.306,89 | 0,39 | 74,80 | B |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 30,78 | 291,61 | 8.975,13 | 0,34 | 75,08 | B |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 218,52 | 37,30 | 8.151,25 | 0,31 | 75,33 | B |
| P9808 | Carpinteiro | SICRO | Mão de Obra | h | 280,69 | 26,36 | 7.399,94 | 0,28 | 75,56 | B |
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | Mão de Obra | H | 60,00 | 122,58 | 7.354,60 | 0,28 | 75,78 | B |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 220,00 | 30,87 | 6.791,22 | 0,26 | 75,99 | B |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 240,00 | 27,80 | 6.671,02 | 0,25 | 76,20 | B |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | Material | L | 1.076,33 | 5,58 | 6.005,91 | 0,23 | 76,38 | B |
| P9801 | Ajudante | SICRO | Mão de Obra | h | 280,69 | 20,04 | 5.625,97 | 0,21 | 76,55 | B |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 66,20 | 78,36 | 5.187,21 | 0,20 | 76,71 | B |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | SICRO | Material | m² | 113,47 | 45,11 | 5.118,62 | 0,20 | 76,87 | B |
| M0082 | Areia média lavada | SICRO | Material | m³ | 56,37 | 83,35 | 4.698,14 | 0,18 | 77,02 | B |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| M0191 | Brita 1 | SICRO | Material | m³ | 32,25 | 132,65 | 4.278,50 | 0,16 | 77,15 | B |
| M0192 | Brita 2 | SICRO | Material | m³ | 32,25 | 130,04 | 4.194,31 | 0,16 | 77,28 | B |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | Mão de Obra | H | 322,37 | 12,94 | 4.170,62 | 0,16 | 77,40 | B |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | SICRO | Material | m³ | 20,89 | 127,68 | 2.667,74 | 0,10 | 77,49 | B |
| 00035274 | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 38,88 | 53,43 | 2.077,36 | 0,08 | 77,55 | B |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | SICRO | Material | m | 340,97 | 5,17 | 1.762,80 | 0,07 | 77,60 | B |
| I7989 | MESTRE DE LINHA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 44,00 | 30,95 | 1.361,76 | 0,05 | 77,65 | B |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 298,45 | 4,37 | 1.304,47 | 0,05 | 77,69 | B |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 43,20 | 28,95 | 1.250,64 | 0,05 | 77,72 | B |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | Material | M2 | 4,05 | 270,00 | 1.093,50 | 0,04 | 77,76 | B |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 22,21 | 42,47 | 943,10 | 0,04 | 77,79 | B |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 40,50 | 17,82 | 721,55 | 0,03 | 77,81 | B |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 6,97 | 97,97 | 682,93 | 0,03 | 77,83 | B |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 218,52 | 3,04 | 665,14 | 0,03 | 77,85 | B |
| P9821 | Pedreiro | SICRO | Mão de Obra | h | 25,00 | 26,34 | 658,50 | 0,03 | 77,87 | B |
| 00007213 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | Material | M2 | 25,92 | 24,61 | 637,89 | 0,02 | 77,89 | B |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 25,96 | 24,19 | 627,92 | 0,02 | 77,91 | B |
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | Mão de Obra | H | 33,40 | 16,90 | 564,33 | 0,02 | 77,93 | B |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 297,00 | 1,86 | 552,42 | 0,02 | 77,94 | B |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 54,00 | 9,91 | 535,14 | 0,02 | 77,96 | B |
| 00020213 | VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | Material | M | 17,28 | 27,14 | 468,98 | 0,02 | 77,97 | B |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | SINAPI | Material | M2 | 21,60 | 20,88 | 451,01 | 0,02 | 77,99 | B |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 25,96 | 16,83 | 436,88 | 0,02 | 78,00 | B |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | SICRO | Material | kg | 74,28 | 5,45 | 404,84 | 0,02 | 78,01 | B |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 23,54 | 17,10 | 402,60 | 0,02 | 78,03 | B |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA |

DATA : 19/05/2023 **BDI :** 24,23%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|--------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | Material | KG | 511,70 | 0,76 | 388,90 | 0,01 | 78,04 | B |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | Material | KG | 17,28 | 20,30 | 350,78 | 0,01 | 78,05 | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 297,00 | 1,14 | 338,58 | 0,01 | 78,06 | B |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 264,00 | 1,25 | 330,00 | 0,01 | 78,07 | B |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 297,00 | 0,58 | 172,26 | 0,01 | 78,08 | B |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 16,20 | 10,31 | 167,02 | 0,01 | 78,08 | B |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 2,38 | 67,56 | 160,52 | 0,01 | 78,09 | B |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 264,00 | 0,59 | 155,76 | 0,01 | 78,09 | B |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 7,20 | 17,82 | 128,28 | 0,00 | 78,09 | B |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 1,94 | 63,82 | 124,07 | 0,00 | 78,10 | B |
| M1205 | Prego de ferro | SICRO | Material | kg | 7,63 | 13,06 | 99,64 | 0,00 | 78,10 | B |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | Material | KG | 4,32 | 22,86 | 98,76 | 0,00 | 78,10 | B |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 22,04 | 2,78 | 61,16 | 0,00 | 78,11 | B |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | SICRO | Material | I | 5,20 | 11,62 | 60,41 | 0,00 | 78,11 | B |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 79,85 | 0,72 | 57,66 | 0,00 | 78,11 | B |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 I (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 27,30 | 1,53 | 41,84 | 0,00 | 78,11 | B |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 I (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 39,32 | 1,04 | 40,97 | 0,00 | 78,11 | B |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 4,05 | 7,64 | 30,94 | 0,00 | 78,11 | B |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 22,04 | 1,34 | 29,54 | 0,00 | 78,11 | B |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 33,00 | 0,82 | 27,06 | 0,00 | 78,11 | B |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | Material | KG | 0,45 | 20,65 | 9,20 | 0,00 | 78,11 | B |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 8,97 | 0,49 | 4,40 | 0,00 | 78,12 | B |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 297,00 | 0,01 | 2,97 | 0,00 | 78,12 | B |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 33,00 | 0,01 | 0,33 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 67,41 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



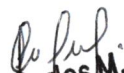
| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 3,44 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 67,52 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 168,10 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW | SICRO | Equipamento | UN | 22,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | SICRO | Equipamento | UN | 7,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 103,22 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 74,47 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 23,88 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | SICRO | Equipamento | UN | 7,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,00 | 253,10 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 26,60 | 0,00 | 0,00 | 78,12 | B |

Subtotal até 78,12% 2.542.267,28

Outros 712.243,73

Valor total do Orçamento 3.254.511,01


José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | Barrerinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 36.595,09 | 25,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 100,00 % |
| | | | 9.148,77 | 5.489,26 | 5.489,26 | 5.489,26 | 5.489,26 | 5.489,28 | 36.595,09 |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 1.160.711,20 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | 232.142,24 | 232.142,24 | 232.142,24 | 232.142,24 | 232.142,24 | | 1.160.711,20 |
| 3 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 1.278.892,56 | | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | 255.778,51 | 255.778,51 | 255.778,51 | 255.778,51 | 255.778,52 | 1.278.892,56 |
| 4 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 22.110,00 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 22.110,00 | 22.110,00 | |
| 5 | SERVIÇOS DE DRENAGEM | 121.437,60 | 50,00 % | 50,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | 60.718,80 | 60.718,80 | | | | | 121.437,60 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 634.764,56 | 11,53 % | 21,15 % | 18,83 % | 18,83 % | 18,83 % | 10,83 % | 100,00 % |
| | | | 73.188,35 | 134.252,70 | 119.526,17 | 119.526,17 | 119.526,17 | 68.745,00 | 634.764,56 |
| | | 3.254.511,01 | 375.198,16 | 688.381,51 | 612.936,18 | 612.936,18 | 612.936,18 | 352.122,80 | 3.254.511,01 |
| | | | 375.198,16 | 1.063.579,67 | 1.676.515,85 | 2.289.452,03 | 2.902.388,21 | 3.254.511,01 | |


José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287/D - MA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | TOTAL |
|----------|---|---------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,49000000 | 0,29000000 | 0,29000000 | 0,29000000 | 0,29000000 | 0,29000000 | 1,94000000 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 10,13000000 | 6,08000000 | 6,08000000 | 6,08000000 | 6,08000000 | 6,08000000 | 40,53000000 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 127,93000000 | 76,76000000 | 76,76000000 | 76,76000000 | 76,76000000 | 76,76000000 | 511,73000000 |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 60,00000000 | 36,00000000 | 36,00000000 | 36,00000000 | 36,00000000 | 36,00000000 | 240,00000000 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | | | | | | 1.076,33000000 | 1.076,33000000 |
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | | | | | | 33,40000000 | 33,40000000 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,01000000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 4,06000000 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 13,50000000 | 8,10000000 | 8,10000000 | 8,10000000 | 8,10000000 | 8,10000000 | 54,00000000 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,05000000 | 2,43000000 | 2,43000000 | 2,43000000 | 2,43000000 | 2,43000000 | 16,20000000 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,59000000 | 0,36000000 | 0,36000000 | 0,36000000 | 0,36000000 | 0,36000000 | 2,39000000 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1,80000000 | 1,08000000 | 1,08000000 | 1,08000000 | 1,08000000 | 1,08000000 | 7,20000000 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,01000000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 4,06000000 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 4,32000000 | 2,59000000 | 2,59000000 | 2,59000000 | 2,59000000 | 2,59000000 | 17,27000000 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11000000 | 0,07000000 | 0,07000000 | 0,07000000 | 0,07000000 | 0,07000000 | 0,46000000 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 13,13000000 | 7,88000000 | 7,88000000 | 7,88000000 | 7,88000000 | 277,75000000 | 322,40000000 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 10,80000000 | 6,48000000 | 6,48000000 | 6,48000000 | 6,48000000 | 6,48000000 | 43,20000000 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,89000000 | 3,53000000 | 3,53000000 | 3,53000000 | 3,53000000 | 3,53000000 | 23,54000000 |
| 00007213 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | M2 | 6,48000000 | 3,89000000 | 3,89000000 | 3,89000000 | 3,89000000 | 3,89000000 | 25,93000000 |
| 00007623 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3 | UN | | | | | | | 0,00000000 |
| 00020213 | VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,32000000 | 2,59000000 | 2,59000000 | 2,59000000 | 2,59000000 | 2,59000000 | 17,27000000 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 1,08000000 | 0,65000000 | 0,65000000 | 0,65000000 | 0,65000000 | 0,65000000 | 4,33000000 |
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | H | 15,00000000 | 9,00000000 | 9,00000000 | 9,00000000 | 9,00000000 | 9,00000000 | 60,00000000 |

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 00035274 | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,72000000 | 5,83000000 | 5,83000000 | 5,83000000 | 5,83000000 | 5,83000000 | 38,87000000 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | | | | 297,00000000 | 297,00000000 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | | | | 297,00000000 | 297,00000000 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | | | | 297,00000000 | 297,00000000 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | | | | | 297,00000000 | 297,00000000 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | | | 33,00000000 | 33,00000000 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | | | 264,00000000 | 264,00000000 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | | | 33,00000000 | 33,00000000 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | | | | 264,00000000 | 264,00000000 |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 5,40000000 | 3,24000000 | 3,24000000 | 3,24000000 | 3,24000000 | 3,24000000 | 21,60000000 |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO) | CHP | 11,02000000 | 11,02000000 | | | | | 22,04000000 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO) | CHI | 33,31000000 | 33,31000000 | | | | | 66,62000000 |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA (IMPRODUTIVO) | CHI | 12,98000000 | 12,98000000 | | | | | 25,96000000 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO) | CHI | 44,41000000 | 44,41000000 | | | | | 88,82000000 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO) | CHP | 16,03000000 | 47,29000000 | 47,29000000 | 47,29000000 | 47,29000000 | 31,26000000 | 236,45000000 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO) | CHP | 58,08000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 45,31000000 | 516,95000000 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO) | CHP | 11,10000000 | 11,10000000 | | | | | 22,20000000 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA (IMPRODUTIVO) | CHI | 11,02000000 | 11,02000000 | | | | | 22,04000000 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 58,08000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 45,31000000 | 516,95000000 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 12,98000000 | 12,98000000 | | | | | 25,96000000 |

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : | 19/05/2023 | BDI : | 24,23% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barrerinhas/MA | SICRO NOVO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 32,06000000 | 119,95000000 | 119,95000000 | 119,95000000 | 119,95000000 | 87,89000000 | 599,75000000 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | UN | 94,85000000 | 139,39000000 | 139,39000000 | 139,39000000 | 139,39000000 | 46,46000000 | 698,87000000 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO) | CHP | 58,08000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 45,31000000 | 516,95000000 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | UN | 536,49000000 | 1.229,85000000 | 1.229,22000000 | 1.229,22000000 | 1.229,22000000 | 695,28000000 | 6.149,28000000 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | 1,08000000 | 1,08000000 | | | | | 2,16000000 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW | UN | 5,74000000 | 3,44000000 | 3,44000000 | 3,44000000 | 3,44000000 | 3,44000000 | 22,94000000 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP | 58,08000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 103,39000000 | 45,31000000 | 516,95000000 |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 15,39000000 | 15,39000000 | | | | | 30,78000000 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 34,85000000 | 34,85000000 | 34,85000000 | 34,85000000 | 34,85000000 | | 174,25000000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 880,00000000 | 880,00000000 | 880,00000000 | 880,00000000 | 880,00000000 | | 4.400,00000000 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H | 44,00000000 | 44,00000000 | 44,00000000 | 44,00000000 | 44,00000000 | | 220,00000000 |
| I7989 | MESTRE DE LINHA | H | 8,80000000 | 8,80000000 | 8,80000000 | 8,80000000 | 8,80000000 | | 44,00000000 |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 37,14000000 | 37,14000000 | | | | | 74,28000000 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 28,19000000 | 28,19000000 | | | | | 56,38000000 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 16,13000000 | 16,13000000 | | | | | 32,26000000 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 16,13000000 | 16,13000000 | | | | | 32,26000000 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 170,48000000 | 170,48000000 | | | | | 340,96000000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 12.509,70000000 | 12.509,70000000 | | | | | 25.019,40000000 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 2,60000000 | 2,60000000 | | | | | 5,20000000 |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 10,45000000 | 10,45000000 | | | | | 20,90000000 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 3,81000000 | 3,81000000 | | | | | 7,62000000 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 56,74000000 | 56,74000000 | | | | | 113,48000000 |
| M2177 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m | m | 48,60000000 | 48,60000000 | | | | | 97,20000000 |
| P9801 | Ajudante | h | 140,34000000 | 140,34000000 | | | | | 280,68000000 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 140,34000000 | 140,34000000 | | | | | 280,68000000 |
| P9821 | Pedreiro | h | 12,51000000 | 12,51000000 | | | | | 25,02000000 |
| P9824 | Servente | h | 266,46000000 | 381,23000000 | 198,22000000 | 198,22000000 | 198,22000000 | 114,77000000 | 1.357,12000000 |

José Carlos M. Almeida
 Engº Civil
 CREA 6287 / D - MA



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----------|---------------------------|-------------|
| DI | DISPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,67 |
| SG | SEGURO E GARANTIA | 0,74 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| DF | DISPESAS FINANCEIRAS | 1,21 |
| | TOTAL | 7,59 |

| | | |
|-----------|-----------------------------|-------------|
| DL | DISPESAS LEGAIS | |
| CP | TRIBUTOS | 3,65 |
| ISS | TRIBUTO MUNICIPAL | 2,50 |
| CPRB | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA | 0,00 |
| | TOTAL | 6,15 |

| | | |
|-----------|--------------------|-------------|
| LB | LUCRO BRUTO | |
| L | LUCRO | 8,29 |
| | TOTAL | 8,29 |

BDI = 24,23%

$$(((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-CP-ISS))-1$$

Jose Carlos M. Almeida
Jose Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287/D - MA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | BDI : 24,23% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 37,80 | 37,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 45,04 | 16,73 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | 12,63 | 9,71 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,03 | 6,32 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 17,43 | 6,63 |

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | DATA : 19/05/2023 | | BDI : 24,23% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS/MA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Barreirinhas/MA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Barreirinhas/MA | SICRO | 2022/10 | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 02/2023 |
| | | Composiçãoe | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 37,80 | 37,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 45,04 | 16,73 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | 12,63 | 9,71 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,03 | 6,32 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 17,43 | 6,63 |

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

Jose Carlos M. Almeida
José Carlos M. Almeida
Engº Civil
CREA 6287 / D - MA



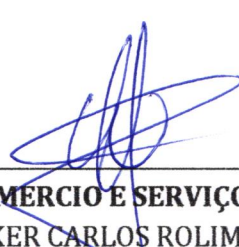
ANEXO XI

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS-MA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1.298/2023

**TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA,
PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO.**

A Empresa **ALMEIDA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no **CNPJ N° 08.650.858/0001-03**, estabelecida no **ESTRADA DA RAPOSA, ROD MA 203, N° 03, LOJAS 16,17 E 18, PIRÂMIDE - CEP: 65138-000, RAPOSA MA**, por intermédio de seu representante legal Sr. **WELKER CARLOS ROLIM**, brasileiro, Solteiro, Empresário, portador do **RG n° 62327096-0** e inscrito no **CPF sob o n° 644.821.203-59**, Declara, para os fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de segurança e saúde do trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

Raposa, 24 de maio de 2023



ALMEIDA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
WELKER CARLOS ROLIM
CPF:644.821.203-59
RG:62327096-0SSP/MA
PROPRIETÁRIO




ANEXO III

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHAS-MA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1.298/2023

DECLARAÇÃO DE DISPENSA FORMAL DE VISITA / VISTORIA

A Empresa **ALMEIDA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ N° 08.650.858/0001-03, estabelecida no ESTRADA DA RAPOSA, ROD MA 203, N° 03, LOJAS 16,17 E 18, PIRÂMIDE - CEP: 65138-000, RAPOSA MA, por intermédio de seu representante legal Sr. **WELKER CARLOS ROLIM**, brasileiro, Solteiro, Empresário, portador(a) da Cédula de Identidade/RG n° 62327096-0 e inscrito(a) no CPF sob o n° 644.821.203-59, e para fins de participação e habilitação na CONCORRÊNCIA N° 001/2023 - CCL/PMB, declara, expressamente que OPTOU por não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços, e que ASSUME todo e qualquer risco por essa decisão e SE COMPROMETE a prestar fielmente os serviços constante no edital e seus anexos.

Raposa, 24 de maio de 2023



ALMEIDA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
WELKER CARLOS ROLIM
CPF:644.821.203-59
RG:62327096-0SSP/MA
PROPRIETÁRIO