

CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01-23-TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01-23-TP** cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE**, pelo preço global de R\$ **1.905.259,26 (Um Milhão Novecentos e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Seis centavos)**. Com prazo de execução de 90 (Noventa) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

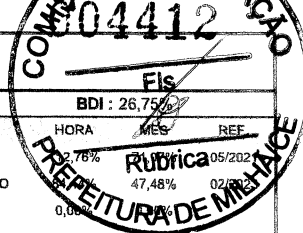
Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados Conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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

Milhã - CE, 21 de Junho de 2023.

Márcio Facundo Moraes
Construtora Moraes Ltda. - RPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA: 31/05/2023 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | ESTRADA SÍTIO GROSSO A SÍTIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 81.747,73 |
| 1.1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 16.193,76 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 193,85 | R\$ 2.326,20 |
| 1.1.2 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | SINAPI | M2 | 18,00 | R\$ 770,42 | R\$ 13.867,56 |
| 1.2 | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | | | R\$ 65.553,97 |
| 1.2.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 19.700,00 | R\$ 0,68 | R\$ 13.396,00 |
| 1.2.2 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | SEINFRA | M | 281,48 | R\$ 0,53 | R\$ 149,18 |
| 1.2.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 118.201,80 | R\$ 0,44 | R\$ 52.008,79 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 30.277,02 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 30.277,02 |
| 2.1.1 | COMPL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | MES | 3,00 | R\$ 10.092,34 | R\$ 30.277,02 |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 96.854,64 |
| 3.1 | OBRAS-ARTE CORRENTE | | | | | | R\$ 96.854,64 |
| 3.1.1 | 102739 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 4.776,97 | R\$ 19.107,88 |
| 3.1.2 | 102743 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 5.783,13 | R\$ 34.698,78 |
| 3.1.3 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 40,00 | R\$ 565,93 | R\$ 22.637,20 |
| 3.1.4 | C0396 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 8.569,24 | R\$ 17.138,48 |
| 3.1.5 | C0411 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.272,30 | R\$ 3.272,30 |
| 4 | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 1.680.934,13 |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | | | | | | R\$ 1.680.934,13 |
| 4.1.1 | 101234 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF 05/2020 | SINAPI | M3 | 52.713,84 | R\$ 20,69 | R\$ 1.090.649,35 |
| 4.1.2 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 52.713,84 | R\$ 4,74 | R\$ 249.863,60 |
| 4.1.3 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 118.201,80 | R\$ 2,88 | R\$ 340.421,18 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 15.445,74 |
| 5.1 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 15.445,74 |
| 5.1.1 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 20.000,00 | R\$ 0,44 | R\$ 8.800,00 |
| 5.1.2 | C4731 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 281,48 | R\$ 23,61 | R\$ 6.645,74 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 402.053,50
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.503.205,76
VALOR TOTAL: R\$ 1.905.259,26

Um Milhão Novecentos e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Sels centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.138.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|--|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA : | 31/05/2023 | | | BDI : | 26,75% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 02/2023 | | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|------------------------------------|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 81.747,73 | 4,29% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 30.277,02 | 1,59% |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 96.854,64 | 5,08% |
| 4 | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 1.680.934,13 | 88,23% |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 15.445,74 | 0,81% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 402.053,50 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.503.205,76

VALOR TOTAL: R\$ 1.905.259,26

Um Milhão Novecentos e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Seis centavos



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.677/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA : 31/05/2023 | BDI : 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,1985 | R\$ 35,9025 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,7151 | R\$ 24,7151 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,4713 | R\$ 56,1209 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3691 | R\$ 2,3054 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 119,0439 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,9515 | R\$ 33,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,9000 |



| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 152,94 |
|---------------|-------------------|

1.1.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 237,97 | R\$ 6,37 |
| 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 230,13 | R\$ 6,16 |
| 00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,02680000 | R\$ 66,51 | R\$ 1,78 |
| 00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,81 | R\$ 87,81 |
| 00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | SINAPI | M | 1,27820000 | R\$ 2,79 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| .62 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11550000 | R\$ 22,81 | R\$ 25,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 25,44 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04000000 | R\$ 912,33 | R\$ 36,49 |
| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1,42930000 | R\$ 12,68 | R\$ 18,12 |
| 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 407,26 | R\$ 10,91 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,85910000 | R\$ 2,63 | R\$ 2,25 |
| 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,55030000 | R\$ 3,81 | R\$ 9,71 |
| 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 158,59 | R\$ 4,25 |
| 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 409,92 | R\$ 10,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



| | | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|---------------------|----------------|-------------------------|-----------------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA: | 31/05/2023 | BDI: | 28,55% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FORTE: | VERSÃO | HORA: | 0,00 | REF: | 05/2023 |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | Rubrica: | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | Composição: | PROPRIA | 0,00% | | | |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Líquido |
|--------|---|------------|----------------|-------------|---------------|
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI UN | 0,16110000 | R\$ 9,43 | R\$ 1,51 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI UN | 0,18790000 | R\$ 18,55 | R\$ 3,48 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI UN | 0,02680000 | R\$ 15,36 | R\$ 0,41 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI UN | 0,10740000 | R\$ 11,30 | R\$ 1,21 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI UN | 0,10740000 | R\$ 28,83 | R\$ 3,09 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI M | 0,32210000 | R\$ 9,61 | R\$ 3,09 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI M | 0,53690000 | R\$ 9,99 | R\$ 5,36 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI M3 | 0,03900000 | R\$ 69,54 | R\$ 2,71 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI M | 0,32210000 | R\$ 3,33 | R\$ 1,07 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI M | 0,53690000 | R\$ 1,69 | R\$ 0,90 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI UN | 0,02680000 | R\$ 41,97 | R\$ 1,12 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI UN | 0,05370000 | R\$ 8,70 | R\$ 0,46 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI M2 | 0,00900000 | R\$ 17,71 | R\$ 0,15 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI M2 | 1,45100000 | R\$ 29,53 | R\$ 42,84 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI UN | 0,02680000 | R\$ 246,98 | R\$ 6,61 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI UN | 0,16110000 | R\$ 172,81 | R\$ 27,83 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,22640000 | R\$ 180,66 | R\$ 40,90 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,14490000 | R\$ 150,64 | R\$ 21,82 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,17650000 | R\$ 229,88 | R\$ 40,57 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI M2 | 0,16680000 | R\$ 153,47 | R\$ 25,59 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI UN | 0,05370000 | R\$ 127,32 | R\$ 6,83 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI UN | 0,02680000 | R\$ 390,82 | R\$ 10,47 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI UN | 0,02680000 | R\$ 88,60 | R\$ 2,37 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI M3 | 0,01000000 | R\$ 42,16 | R\$ 0,42 |



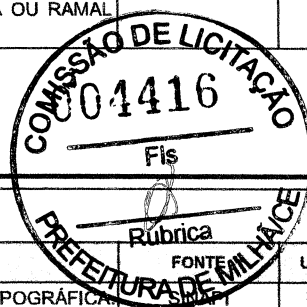
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA: 31/05/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------|--|--------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 59,84 | R\$ 86,82 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 25,05 | R\$ 0,67 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,13420000 | R\$ 40,23 | R\$ 5,39 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 23,41 | R\$ 33,96 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,14230000 | R\$ 33,18 | R\$ 4,72 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,08860000 | R\$ 18,51 | R\$ 1,63 |

TOTAL Serviço: R\$ 476,71

VALOR: R\$ 607,83



1.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|------|--------------|----------------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018 | UN | 0,05000000 | R\$ 10,90 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,54 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,54 |

1.2.2. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|------|--------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,02500000 | R\$ 16,9515 | R\$ 0,4238 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,4238 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,42 |

1.2.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|--------------|----------------|------------|----------|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | R\$ 60,49 | R\$ 0,14 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | R\$ 188,95 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,25 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,14 | R\$ 0,05 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 17,58 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,35 | |

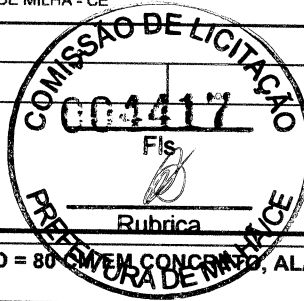
2.1.1. COMPL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Não Oficial | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA: 31/05/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SÍTIO GROSSO A SÍTIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | |
|-------|---------------------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| COMPL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | 1,00000000 | R\$ 7.962,40 | R\$ 7.962,40 |
| | | | | TOTAL Não Oficial: | R\$ 7.962,40 |
| | | | | VALOR: | R\$ 7.962,40 |

3.1.1. 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 10,68740000 | R\$ 14,47 | R\$ 154,64 |
| 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 26,33300000 | R\$ 12,27 | R\$ 323,10 |
| 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 65,03890000 | R\$ 16,70 | R\$ 1.086,14 |
| 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 3,73200000 | R\$ 16,01 | R\$ 59,74 |
| 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 11,53090000 | R\$ 15,97 | R\$ 184,14 |
| 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M3 | 1,62020000 | R\$ 571,06 | R\$ 925,23 |
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 9,26670000 | R\$ 93,42 | R\$ 865,69 |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,28800000 | R\$ 590,74 | R\$ 170,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3.768,81 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.768,81 | |

3.1.2. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 9,50270000 | R\$ 14,47 | R\$ 137,50 |
| 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 35,54580000 | R\$ 12,27 | R\$ 436,14 |
| 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 70,43700000 | R\$ 16,70 | R\$ 1.176,29 |
| 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 7,13500000 | R\$ 16,01 | R\$ 114,23 |
| 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 19,00760000 | R\$ 15,97 | R\$ 303,55 |
| 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M3 | 1,95580000 | R\$ 571,06 | R\$ 1.116,87 |
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 10,72140000 | R\$ 93,42 | R\$ 1.001,59 |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,46800000 | R\$ 590,74 | R\$ 276,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4.562,63 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.562,63 | |

3.1.3. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,28700000 | R\$ 76,54 | R\$ 21,96 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA: 31/05/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SÍTIO GROSSO A SÍTIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|---|------------------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,13600000 | R\$ 208,61 | R\$ 28,37 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 50,33 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | R\$ 345,56 | R\$ 355,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 355,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|------------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | R\$ 15,53 | R\$ 9,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | R\$ 17,58 | R\$ 22,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | R\$ 650,90 | R\$ 7,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 446,49 |



| 3.1.4. C0396 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 12,82700000 | R\$ 391,3600 | R\$ 5.019,9747 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 27,64000000 | R\$ 62,9800 | R\$ 1.740,7672 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6.760,7419 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6.760,74 |

| 3. C0411 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,83300000 | R\$ 391,3600 | R\$ 1.891,4429 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 10,96000000 | R\$ 62,9800 | R\$ 690,2608 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2.581,7037 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.581,70 |

4.1.1. 101234 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,02010000 | R\$ 62,49 | R\$ 1,25 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,03980000 | R\$ 318,73 | R\$ 12,68 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | R\$ 76,54 | R\$ 0,18 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA : 31/05/2023 | BDI : 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|-----------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00960000 | R\$ 208,61 | R\$ 2,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 16,11 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | R\$ 17,58 | R\$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,21 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,32 |



4.1.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| 0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 50,9800 | R\$ 0,0000 |
| 0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 160,5800 | R\$ 1,4274 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | R\$ 58,3800 | R\$ 0,1064 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | R\$ 172,2100 | R\$ 0,4516 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 2,6800 | R\$ 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 4,0300 | R\$ 0,0149 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 79,1800 | R\$ 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | R\$ 219,4100 | R\$ 0,9752 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 29,1400 | R\$ 0,0220 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 98,4600 | R\$ 0,3632 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,3627 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 16,9515 | R\$ 0,3767 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,3767 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,74 |

4.1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00700000 | R\$ 52,69 | R\$ 0,36 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 314,01 | R\$ 0,31 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | R\$ 82,74 | R\$ 0,66 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 256,02 | R\$ 0,02 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | R\$ 61,16 | R\$ 0,36 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 214,06 | R\$ 0,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

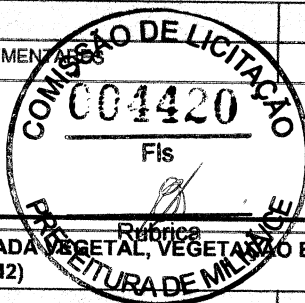
| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA: 31/05/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,13 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | R\$ 17,58 | R\$ 0,14 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,14 |
|--|----------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,27 |
|---------------|-----------------|



5.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAL E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | R\$ 60,49 | R\$ 0,14 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | R\$ 188,95 | R\$ 0,11 |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,25 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,14 | R\$ 0,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 17,58 | R\$ 0,05 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,10 |
|--|----------|

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,35 |
|---------------|-----------------|

5.1.2. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | R\$ 46,2100 | R\$ 1,2939 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | R\$ 129,3100 | R\$ 1,5517 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,8456 |
|----------------------------------|------------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 37 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 0,8604 | R\$ 3,4416 |
| I2516 | GRAMPOS PARA CERCA | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,8383 | R\$ 0,2368 |
| I9052 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN | 0,66700000 | R\$ 5,2615 | R\$ 3,5094 |
| I9053 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN | 0,02000000 | R\$ 5,9538 | R\$ 0,1191 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 7,3069 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,9515 | R\$ 8,4750 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,4750 |
|--------------------|------------|

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,63 |
|---------------|------------------|

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Pacheco Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA: 31/05/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 30 | MÊS 60 | MÊS 90 | Total parcela |
|------|------------------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 81.747,73 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 26.976,75 | R\$ 26.976,75 | R\$ 27.794,23 | R\$ 81.747,73 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 30.277,02 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 9.991,42 | R\$ 9.991,42 | R\$ 10.294,18 | R\$ 30.277,02 |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 96.854,64 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 31.962,03 | R\$ 31.962,03 | R\$ 32.930,58 | R\$ 96.854,64 |
| 4 | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 1.680.934,13 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 554.708,26 | R\$ 554.708,26 | R\$ 571.517,61 | R\$ 1.680.934,13 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 15.445,74 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.097,09 | R\$ 5.097,09 | R\$ 5.251,56 | R\$ 15.445,74 |
| | | R\$ 1.905.259,26 | R\$ 628.735,55 | R\$ 628.735,55 | R\$ 647.788,16 | R\$ |
| | | | R\$ 628.735,55 | R\$ 1.257.471,10 | R\$ 1.905.259,26 | 1.905.259,26 |



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Luciano Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | DATA : 31/05/2023 | BDI : 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÃ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÃ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------|-------------------------|--------------|
| 1.0 | CUSTOS INDIRETOS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01% |
| S+G | SEGUROS + GARANTIAS | 0,40% |
| R | RISCOS | 0,56% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| | TOTAL | 6,08% |

| | | |
|----------|-----------------|---------------|
| I | TRIBUTOS | |
| 2.1 | PIS | 0,65% |
| 2.2 | COFINS | 3,00% |
| 2.3 | ISS | 2,00% |
| 2.4 | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 10,15% |

| | | |
|------------|--------------|--------------|
| 3.0 | LUCRO | |
| L | LUCRO | 7,30% |
| | TOTAL | 7,30% |



BDI = 26,75%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Falcão Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÁ - CE | DATA : 31/05/2023 | BDI : 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÁ - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÁ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

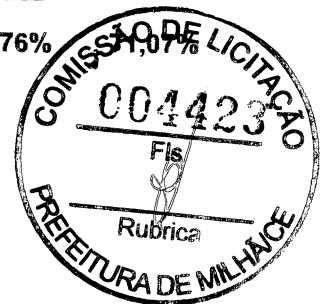
| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| 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 | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

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

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

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| | TOTAL | 16,82% | 6,43% |

A + B + C + D = 112,76%



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Luciano Moraes
 CPF: 062.135.573-93

(Handwritten signature)

Eng. Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

(Handwritten signature)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÁ - CE | DATA : 31/05/2023 | | BDI : 26,75% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - MILHÁ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADA SITIO GROSSO A SITIO FURNAS - MILHÁ - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ - CE | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% |
| A3 | SENAI | 1,50% | 1,50% |
| A4 | INCRA | 1,00% | 1,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,20% | 0,20% |
| A6 | Salário Educação | 0,60% | 0,60% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50% | 2,50% |
| A8 | FGTS | 3,00% | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 8,00% | 8,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.677/0001-22
 Márcio Eduardo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)