



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

PROPOSTA DE PREÇOS

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP-001/2022-SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Quixadá-CE, 28 de outubro de 2022.

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Concorrência Pública supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

Valor Global de: **R\$ 2.420.359,98 (Dois Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Trezentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos)**

Prazo de Execução: 90 (noventa) dias, devendo ser contado da data de emissão da ordem de serviço.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Razão social: Arcturo Construções e Serviços Ltda.

CNPJ: nº 03.077.025/0001-81

Endereço: Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Dados Bancários: Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5, em nome de Arcturo Construções e Serviços Ltda., CNPJ nº 03.077.025/0001-81.

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

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como;

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, fretes, descarga e montagem;



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

- Salários, impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 01.439.233-54
Cadastro em Cartão Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE 350178CE

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 2 de 21

REF.: CP-001/2022-SEINFRA CIDADE: MORADA NOVA Data de Abertura: 28-10-2022
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|---|---------|--------|------------|--------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 124.729,44 | 150.565,58 |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 2.880,00 | 3,20 | 3,66 | 9.216,00 | 11.116,80 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 2.880,00 | 3,20 | 3,66 | 9.216,00 | 11.116,80 |
| 1.3 | C0043 | ALOJAMENTO | SEINFRA | M2 | 80,00 | 240,86 | 290,79 | 19.268,80 | 23.263,20 |
| 1.4 | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 300,00 | 107,93 | 130,30 | 32.379,00 | 39.090,00 |
| 1.5 | C0374 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | SEINFRA | UN | 1,00 | 24.275,43 | 29.307,73 | 24.275,43 | 29.307,73 |
| 1.6 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.148,54 | 2.591,52 | 4.293,08 | 5.183,04 |
| 1.7 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 896,68 | 1.082,56 | 896,68 | 1.082,56 |
| 1.8 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.131,49 | 1.366,05 | 1.131,49 | 1.366,05 |
| 1.9 | C2936 | REFEITÓRIOS | SEINFRA | M2 | 60,00 | 260,24 | 314,19 | 15.614,40 | 18.851,40 |
| 1.10 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | SEINFRA | M2 | 16,00 | 192,91 | 232,90 | 3.086,56 | 3.726,40 |
| 1.11 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 40,00 | 133,80 | 161,54 | 5.352,00 | 6.461,60 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 192.753,42 | 232.711,24 |
| 2.1 | I8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MES | 2,00 | 21.172,56 | 25.561,63 | 42.345,12 | 51.123,26 |
| 2.2 | I8598 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | SEINFRA | MES | 2,00 | 3.111,90 | 3.757,00 | 6.223,80 | 7.514,00 |
| 2.3 | I8614 | TELEFONE MÓVEL | SEINFRA | UNxMES | 2,00 | 198,95 | 240,19 | 397,90 | 480,38 |
| 2.4 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMES | 2,00 | 5.570,60 | 6.725,39 | 11.141,20 | 13.450,78 |
| 2.5 | I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MES | 2,00 | 16.893,95 | 20.164,81 | 33.387,90 | 40.309,22 |
| 2.6 | I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES | 2,00 | 8.844,30 | 10.621,66 | 17.288,60 | 20.943,32 |
| 2.7 | I8614 | TELEFONE MÓVEL | SEINFRA | UNxMES | 2,00 | 198,95 | 240,19 | 397,90 | 480,38 |
| 2.8 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMES | 2,00 | 5.570,60 | 6.725,39 | 11.141,20 | 13.450,78 |
| 2.9 | I8592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MES | 2,00 | 6.052,30 | 7.306,84 | 12.104,60 | 14.613,88 |
| 2.10 | I8595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MES | 4,00 | 3.111,69 | 3.756,98 | 12.447,56 | 15.027,82 |
| 2.11 | I8608 | EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | UNxMES | 2,00 | 2.422,00 | 2.924,08 | 4.844,00 | 5.848,16 |
| 2.12 | I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMES | 2,00 | 5.570,60 | 6.725,39 | 11.141,20 | 13.450,78 |
| 2.13 | I8594 | LABORATORISTA | SEINFRA | MES | 2,00 | 4.953,86 | 5.980,80 | 9.907,72 | 11.961,60 |
| 2.14 | I8596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | MES | 4,00 | 3.111,90 | 3.757,00 | 12.447,60 | 15.028,00 |
| 2.15 | I8509 | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm² + 95,0 mm² | SEINFRA | M | 2,00 | 197,96 | 239,00 | 395,92 | 478,00 |
| 2.16 | I8608 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMES | 2,00 | 5.570,60 | 6.725,39 | 11.141,20 | 13.450,78 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 379.479,90 | 458.595,13 |
| 3.1 | C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA | SEINFRA | M2 | 83.826,00 | 0,22 | 0,27 | 18.397,72 | 22.679,02 |
| 3.2 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | SEINFRA | M3 | 11.277,17 | 7,38 | 8,89 | 82.899,67 | 100.254,04 |
| 3.3 | C3178 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M | SEINFRA | M3 | 727,33 | 8,15 | 9,84 | 5.927,74 | 7.156,93 |
| 3.4 | C3180 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M | SEINFRA | M3 | 9.121,80 | 8,59 | 10,37 | 78.356,26 | 94.593,07 |
| 3.5 | C1369 | FIO ISOLADO PVC P/750V 0,6MM2 | SEINFRA | M | 6.319,24 | 2,97 | 3,59 | 18.765,14 | 22.686,07 |
| 3.6 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M | SEINFRA | M3 | 198,28 | 9,94 | 12,00 | 1.970,90 | 2.379,36 |
| 3.7 | C3175 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M | SEINFRA | M3 | 973,86 | 10,12 | 12,22 | 9.853,44 | 11.898,13 |
| 3.8 | C3178 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M | SEINFRA | M3 | 1.597,48 | 11,38 | 13,74 | 18.179,32 | 21.949,38 |
| 3.9 | C3177 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M | SEINFRA | M3 | 1.099,87 | 12,17 | 14,69 | 13.382,96 | 16.154,15 |
| 3.10 | C3166 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M | SEINFRA | M3 | 1,76 | 12,63 | 15,25 | 22,23 | 28,84 |
| 3.11 | C3187 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M | SEINFRA | M3 | 2.410,87 | 12,66 | 15,65 | 31.244,88 | 37.730,12 |
| 3.12 | C3168 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | SEINFRA | M3 | 2.014,47 | 14,90 | 17,99 | 30.015,60 | 36.240,32 |
| 3.13 | C3148 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 21.451,44 | 3,28 | 3,96 | 70.360,72 | 84.847,70 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 624.493,53 | 754.023,81 |
| 4.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 87.821,01 | 1,90 | 2,29 | 128.859,92 | 155.310,11 |
| 4.2 | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 9.890,91 | 19,13 | 23,10 | 189.213,11 | 228.480,02 |
| 4.3 | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 13.485,59 | 19,13 | 23,10 | 257.979,34 | 311.517,13 |
| 4.4 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 0,95X + 0,99) | SEINFRA | T | 19.653,24 | 0,99 | 1,20 | 19.456,71 | 23.583,69 |
| 4.5 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 50,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) | SEINFRA | T | 29.277,22 | 0,99 | 1,20 | 28.984,45 | 35.132,66 |
| 5 | OBRA DE ARTE CORRENTE | | | | | | | 474.599,26 | 672.978,90 |
| 5.1 | C0424 | BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.397,95 | 1.687,75 | 2.795,90 | 3.375,50 |
| 5.2 | C0423 | BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.847,53 | 2.230,52 | 3.695,06 | 4.461,04 |
| 5.3 | C0407 | BÓCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 2.899,78 | 3.500,90 | 11.599,12 | 14.003,60 |
| 5.4 | C0408 | BÓCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.617,00 | 1.952,20 | 3.234,00 | 3.904,40 |
| 5.5 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 131,94 | 55,08 | 66,50 | 7.267,26 | 8.774,01 |
| 5.6 | C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 96,48 | 341,84 | 412,70 | 32.980,72 | 39.917,30 |
| 5.7 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 9,00 | 368,51 | 444,90 | 3.316,59 | 4.004,10 |
| 5.8 | C0888 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 20,00 | 687,45 | 829,96 | 13.749,00 | 16.599,20 |
| 5.9 | C0888 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR CAPEADO (1,00 X 1,00m) | SEINFRA | M | 16,08 | 1.267,74 | 1.530,64 | 20.385,26 | 24.611,08 |
| 5.10 | C0218 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 2.559,96 | 12,51 | 15,10 | 32.025,10 | 38.655,40 |



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|--|---------|----|------------|--------|--------|-------------------------|---------------------|
| 5.11 | C3270 | CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 509,13 | 321,43 | 366,06 | 163.649,66 | 197.572,99 |
| 5.12 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 154,73 | 55,08 | 66,50 | 8.522,53 | 10.269,55 |
| 5.13 | C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 372,90 | 341,84 | 412,70 | 127.472,14 | 153.895,93 |
| 5.14 | C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 6,80 | 52,93 | 63,90 | 359,92 | 434,52 |
| 5.15 | C2704 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 76,80 | 39,29 | 47,43 | 3.017,47 | 3.642,62 |
| 5.16 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 76,80 | 129,04 | 155,79 | 9.910,27 | 11.954,87 |
| 5.17 | C4364 | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | SEINFRA | M | 16,08 | 16,43 | 19,84 | 264,19 | 319,03 |
| 5.18 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) | SEINFRA | T | 350,18 | 0,99 | 1,20 | 346,68 | 420,22 |
| 5.19 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) | SEINFRA | T | 126,32 | 0,99 | 1,20 | 125,06 | 151,58 |
| 5.20 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) | SEINFRA | T | 699,66 | 0,99 | 1,20 | 692,86 | 839,59 |
| 5.21 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) | SEINFRA | T | 83,23 | 0,99 | 1,20 | 82,40 | 99,88 |
| 5.22 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) | SEINFRA | T | 30,87 | 0,99 | 1,20 | 30,56 | 37,04 |
| 5.23 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) | SEINFRA | T | 89,32 | 0,99 | 1,20 | 88,43 | 107,18 |
| 5.24 | C3270 | CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 76,80 | 321,43 | 366,06 | 24.685,82 | 29.803,01 |
| 5.25 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 9,00 | 477,87 | 576,93 | 4.300,83 | 5.192,37 |
| 5.26 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) | SEINFRA | T | 2,66 | 0,99 | 1,20 | 2,63 | 3,19 |
| 5.27 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) | SEINFRA | T | 83,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.28 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) | SEINFRA | T | 89,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.29 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) | SEINFRA | T | 2,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.30 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) | SEINFRA | T | 30,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | PROTEÇÃO AMBIENTAL | | | | | | | 44.730,16 | 54.713,92 |
| 6.1 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | SEINFRA | M3 | 6.090,65 | 3,31 | 4,00 | 20.158,72 | 24.362,20 |
| 6.2 | C3308 | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES | SEINFRA | M2 | 144.532,00 | 0,17 | 0,21 | 24.570,44 | 30.351,72 |
| 7 | OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | | 112.228,76 | 135.474,93 |
| 7.1 | C0283 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm | SEINFRA | M | 8.362,65 | 4,20 | 5,07 | 35.123,13 | 42.398,64 |
| 7.2 | C3049 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm | SEINFRA | M | 8.362,65 | 9,22 | 11,13 | 77.103,63 | 93.076,29 |
| 8 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | | | | | | | 50.761,14 | 61.296,47 |
| 8.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 47.887,87 | 1,06 | 1,28 | 50.761,14 | 61.296,47 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 416.588,37 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.003.773,61 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.420.369,98 |

Dois Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Trezentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa e Oito centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027 sem desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 20,73%

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 606.339.233-54
Representante Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio administrador

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

2. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 255,80 | 3,20 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 3,20 |
| | | | | VALOR: | 3,20 |

| 1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 255,80 | 3,20 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 3,20 |
| | | | | VALOR: | 3,20 |

| 1.3. C0043 - ALOJAMENTO (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0197 BARRÔTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,02560000 | 4,67 | 4,79 |
| I0400 CADEADO MÉDIO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 19,32 | 1,32 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,81200000 | 20,60 | 37,33 |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 8,22 | 0,28 |
| I2311 DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,27350000 | 12,42 | 3,10 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,03 | 0,31 |
| I2331 FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 36,02 | 2,46 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,18 | 3,79 |
| I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 8,79 | 0,60 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 2,64 | 0,27 |
| I0198 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 14,99 | 25,62 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 14,49 | 1,49 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM | SEINFRA | M | 0,86500000 | 1,17 | 1,01 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | 24,84 | 5,09 |
| I2433 TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,13680000 | 3,98 | 0,54 |
| I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 13,05 | 1,34 |
| | | | | TOTAL Material: | 89,84 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0499 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,77437450 | 23,17 | 41,11 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,44357200 | 23,17 | 10,28 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,21794650 | 17,14 | 38,02 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 89,41 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 362,94 | 5,37 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 40,78 | 56,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 61,81 |
| | | | | VALOR: | 240,86 |

| 1.4. C0369 - BARRACAO ABERTO (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0197 BARRÔTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 4,67 | 2,95 |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 8,22 | 0,84 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,03 | 0,31 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,18 | 3,79 |
| I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 8,79 | 0,60 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 2,64 | 0,27 |
| I0198 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 14,99 | 25,62 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 14,49 | 1,49 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 24,84 | 2,55 |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 16,99 | 11,62 |
| I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 13,05 | 2,67 |
| | | | | TOTAL Material: | 92,71 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0499 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,88723050 | 23,17 | 20,58 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,44357200 | 23,17 | 10,28 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10901650 | 17,14 | 19,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 49,85 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 362,94 | 5,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 6,37 |
| | | | | VALOR: | 107,93 |

| 1.5. C0374 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A5 (UN) | | | | | |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 128,45 | 256,90 |
| I0197 BARRÔTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 71,00000000 | 4,67 | 331,57 |
| I0400 CADEADO MÉDIO | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 19,32 | 77,28 |
| I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 30,71 | 61,42 |
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 25,95 | 51,90 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 147,00000000 | 20,60 | 3.028,20 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: CP-0017/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|------------------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,45 | 8,90 | |
| I0883 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 8,22 | 24,66 | |
| I2311 | DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 12,42 | 397,44 | |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,03 | 9,09 | |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,71 | 9,42 | |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 36,02 | 216,12 | |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 145,90000000 | 1,18 | 172,28 | |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 8,79 | 87,90 | |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 2,84 | 28,40 | |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 83,83 | 167,66 | |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,74 | 45,74 | |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 138,00000000 | 14,99 | 2.068,82 | |
| I2408 | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70#UN/KG) | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 14,49 | 72,45 | |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,89 | 31,89 | |
| I1796 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 19,83 | 39,66 | |
| I2418 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 14,20 | 28,40 | |
| I1824 | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 66,98000000 | 1,17 | 66,67 | |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 24,27000000 | 24,84 | 602,87 | |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 3,98 | 47,76 | |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 65,00000000 | 16,99 | 1.104,35 | |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 7,00000000 | 13,05 | 91,35 | |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 12,20 | 24,40 | |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | 9,38 | 56,28 | |
| I2450 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | 3,38 | 20,28 | |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 8,00000000 | 5,75 | 34,60 | |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,59 | 31,08 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 9.293,64 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 183,38000000 | 23,17 | 4.248,91 | |
| I2381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 44,98000000 | 23,17 | 1.042,19 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 228,36000000 | 17,14 | 3.914,09 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9.205,19 |
| Serviço | | | | | | | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,15200000 | 352,94 | 418,11 | |
| C1245 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 131,40000000 | 40,78 | 5.358,49 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 5.776,60 |
| | | | | | | VALOR: | 24.275,43 |

1.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|-----------------|
| Mão de Obra | | | | | | | |
| I2381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51900000 | 23,17 | 12,03 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,51900000 | 17,14 | 8,90 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,93 |
| Serviço | | | | | | | |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | 55,40 | 398,88 | |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 9,18000000 | 96,33 | 884,31 | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,16980000 | 394,48 | 66,90 | |
| C0218 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 12,51 | 200,16 | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,14400000 | 352,94 | 52,26 | |
| C0840 | CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,42200000 | 350,42 | 147,86 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 9,55000000 | 39,29 | 375,22 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 2.125,81 |
| | | | | | | VALOR: | 2.146,54 |

1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|---------------|
| Material | | | | | | | |
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,95 | 13,95 | |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,34 | 68,34 | |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 4,96 | 49,60 | |
| I0409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 257,69 | 128,85 | |
| I2387 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 23,16 | 231,60 | |
| I2389 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,29 | 51,45 | |
| I2410 | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 19#UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,84 | 5,92 | |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,00000000 | 5,80 | 23,20 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 673,36 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,92000000 | 23,17 | 160,34 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,92000000 | 17,14 | 118,61 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 278,95 |
| Serviço | | | | | | | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 352,94 | 45,37 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 45,37 |
| | | | | | | VALOR: | 896,69 |

1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I0126 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,98 | 42,98 |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 4,92 | 295,20 |
| I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,78 | 19,04 |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,66 | 5,32 |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,72 | 28,32 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,35 | 32,35 |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,06 | 2,12 |
| I2383 NUFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,04 | 35,04 |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 435,49 | 435,49 |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 235,83 | 235,83 |
| | | | | TOTAL Material: | 1.131,49 |
| | | | | VALOR: | 1.131,49 |

1.9. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0197 BARRÓTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,02560000 | 4,67 | 4,79 |
| I0526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,86290000 | 20,60 | 38,38 |
| I0993 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 8,22 | 0,28 |
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,27350000 | 12,42 | 3,40 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,03 | 0,31 |
| I2331 FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 36,02 | 1,23 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,18 | 3,79 |
| I2367 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 8,79 | 0,60 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 2,64 | 0,27 |
| I0198 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 14,99 | 25,82 |
| I2409 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 14,49 | 1,49 |
| I1824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,86500000 | 1,17 | 1,01 |
| I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | 24,84 | 5,09 |
| I2433 TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,13660000 | 3,98 | 0,54 |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 16,99 | 11,62 |
| I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 13,05 | 1,34 |
| | | | | TOTAL Material: | 89,76 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,17374500 | 23,17 | 50,37 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,41357200 | 23,17 | 10,28 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,21794650 | 17,14 | 38,02 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 98,67 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0636 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 382,94 | 5,37 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 40,78 | 56,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 61,81 |
| | | | | VALOR: | 260,24 |

1.10. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 123,45 | 4,39 |
| I0197 BARRÓTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,59620000 | 4,67 | 2,78 |
| I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 30,71 | 1,05 |
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 25,95 | 1,77 |
| I0526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,59520000 | 20,60 | 32,86 |
| I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 4,45 | 0,30 |
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,16670000 | 12,42 | 2,07 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,03 | 0,31 |
| I1092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 4,71 | 0,16 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2,18000000 | 1,18 | 2,57 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 2,64 | 0,18 |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 83,83 | 1,43 |
| I0198 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,09400000 | 14,99 | 16,40 |
| I2409 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,06840000 | 14,49 | 0,99 |
| I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 19,93 | 0,68 |
| I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 14,20 | 0,97 |
| I1824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,55660000 | 1,17 | 0,65 |
| I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,09230000 | 24,84 | 2,29 |
| I2433 TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 3,98 | 0,41 |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,35900000 | 16,99 | 6,10 |
| I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 12,20 | 0,21 |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 9,38 | 1,92 |
| I2459 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 3,38 | 0,69 |
| I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 5,75 | 1,18 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,41030000 | 2,59 | 1,06 |
| | | | | TOTAL Material: | 83,42 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,94631000 | 23,17 | 21,93 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23657750 | 23,17 | 5,48 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,18288750 | 17,14 | 20,27 |







REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | TOTAL Mão de Obra: | 47,68 |
|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 9,01480000 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 352,94 | 5,37 |
| | | | | 40,78 | 56,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 61,81 |
| | | | | VALOR: | 192,91 |

| 1.11. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,79 | 31,41 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,62 | 21,62 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 10,91 | 49,10 |
| I1725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,44 | 2,02 |
| | | | | TOTAL Material: | 104,15 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,73000000 | 17,14 | 29,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,65 |
| | | | | VALOR: | 133,80 |

| 2.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS) | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8583 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 21.172,56 | 21.172,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21.172,56 |
| | | | | VALOR: | 21.172,56 |

| 2.2. I8598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 3.111,90 | 3.111,90 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3.111,90 |
| | | | | VALOR: | 3.111,90 |

| 2.3. I8614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS) | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|--|--------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8614 TELEFONE MÓVEL | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | 198,95 | 198,95 |
| | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | 198,95 |
| | | | | VALOR: | 198,95 |

| 2.4. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS) | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|--|----------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | 5.570,60 | 5.570,60 |
| | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | 5.570,60 |
| | | | | VALOR: | 5.570,60 |

| 2.5. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS) | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 16.693,95 | 16.693,95 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16.693,95 |
| | | | | VALOR: | 16.693,95 |

| 2.6. I8590 - ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 6.644,30 | 6.644,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6.644,30 |
| | | | | VALOR: | 6.644,30 |

| 2.7. I8614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS) | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|--|--------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8614 TELEFONE MÓVEL | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | 198,95 | 198,95 |
| | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | 198,95 |
| | | | | VALOR: | 198,95 |

| 2.8. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS) | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|--|----------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | 5.570,60 | 5.570,60 |
| | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | 5.570,60 |
| | | | | VALOR: | 5.570,60 |

| 2.9. I8592 - TOPOGRAFO (MÊS) | | | | | |
|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8592 TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 6.052,30 | 6.052,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6.052,30 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

VALOR: 6.052,30

2.10. I8595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I8595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 3.111,89 | 3.111,89 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3.111,89 |
| | | | | VALOR: | 3.111,89 |

2.11. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|--|----------|
| I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | 2.422,00 | 2.422,00 |
| | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | 2.422,00 |
| | | | | VALOR: | 2.422,00 |

2.12. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|--|----------|
| I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | 5.570,60 | 5.570,60 |
| | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | 5.570,60 |
| | | | | VALOR: | 5.570,60 |

2.13. I8594 - LABORATORISTA (MÊS)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I8594 LABORATORISTA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 4.953,86 | 4.953,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4.953,86 |
| | | | | VALOR: | 4.953,86 |

2.14. I8596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MÊS)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I8596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 3.111,90 | 3.111,90 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3.111,90 |
| | | | | VALOR: | 3.111,90 |

2.15. I8509 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm² + 95,0 mm² (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I8509 CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm² + 95,0 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 197,96 | 197,96 |
| | | | | TOTAL Material: | 197,96 |
| | | | | VALOR: | 197,96 |

2.16. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|--|----------|
| I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | 5.570,60 | 5.570,60 |
| | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | 5.570,60 |
| | | | | VALOR: | 5.570,60 |

3.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0665 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,57 | 0,00 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00088183 | 210,36 | 0,19 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 0,19 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00152557 | 17,14 | 0,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,03 |
| | | | | VALOR: | 0,22 |

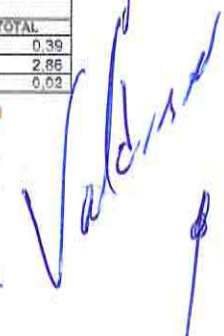
3.2. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00274510 | 43,92 | 0,12 |
| I0686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01686276 | 138,90 | 2,34 |
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 79,27 | 0,02 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,57 | 0,00 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 6,92 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,44 |
| | | | | VALOR: | 7,36 |

3.3. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00862353 | 43,92 | 0,39 |
| I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02058924 | 138,90 | 2,86 |
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00010698 | 79,27 | 0,02 |





REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Equipamento | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,57 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 7,71 | |
| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 | |
| VALOR: | | | | | 8,15 | |

3.4. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

| Equipamento | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00411765 | 43,92 | 0,18 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02529412 | 138,90 | 3,51 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 78,27 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,57 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 8,15 | |
| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 | |
| VALOR: | | | | | 8,59 | |

3.5. C1369 - FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2 (M)

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1167 | FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,43 | 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,44 | |
| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06055000 | 18,83 | 1,13 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06055000 | 23,17 | 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,53 | |
| VALOR: | | | | | 2,97 | |

3.6. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

| Equipamento | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00431373 | 43,92 | 0,18 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03490196 | 138,90 | 4,85 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 78,27 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,57 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 9,50 | |
| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 | |
| VALOR: | | | | | 9,94 | |

3.7. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

| Equipamento | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00235294 | 43,92 | 0,10 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03686275 | 138,90 | 5,12 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 78,27 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,57 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 9,68 | |
| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 | |
| VALOR: | | | | | 10,12 | |

3.8. C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M (M3)

| Equipamento | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00343137 | 43,92 | 0,15 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04588824 | 138,90 | 6,33 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 78,27 | 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,57 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 10,94 | |
| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 | |
| VALOR: | | | | | 11,38 | |

3.9. C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

| Equipamento | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00941176 | 43,92 | 0,41 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04941178 | 138,90 | 6,86 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 78,27 | 0,02 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 88,57 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 11,73 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 |
| VALOR: | | | | | 12,17 |

3.10. C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00470988 | 43,92 | 0,21 |
| 10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05411765 | 138,90 | 7,52 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 78,27 | 0,02 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 88,57 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 12,19 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 |
| VALOR: | | | | | 12,63 |

3.11. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00117647 | 43,92 | 0,05 |
| 10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05764796 | 138,90 | 8,01 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 78,27 | 0,02 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 88,57 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 12,52 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 |
| VALOR: | | | | | 12,96 |

3.12. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00941176 | 43,92 | 0,41 |
| 10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,06901961 | 138,90 | 9,59 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 78,27 | 0,02 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 247,79 | 2,38 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 88,57 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 210,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 14,48 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02544117 | 17,14 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 |
| VALOR: | | | | | 14,90 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 44,71 | 0,00 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 140,79 | 1,25 |
| 10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182232 | 51,20 | 0,09 |
| 10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262232 | 150,99 | 0,40 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,36 | 0,00 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,55 | 0,01 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 69,50 | 0,00 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 192,48 | 0,86 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 25,53 | 0,02 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 86,23 | 0,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,95 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01922222 | 17,14 | 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | 3,28 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 44,71 | 0,05 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 140,79 | 0,56 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 56,87 | 0,12 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 159,45 | 0,06 |
| 10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00160231 | 51,20 | 0,09 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emilliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADA, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Equipamento | DESCRICO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 150,99 | 0,13 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,36 | 0,00 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,55 | 0,01 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 69,50 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 192,46 | 0,49 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 25,53 | 0,01 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 86,23 | 0,19 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01108974 | 17,14 | 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 1,90 |

4.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento | DESCRICO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,01037037 | 44,71 | 0,46 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,02666667 | 140,79 | 3,75 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01666667 | 56,67 | 0,94 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00185185 | 158,45 | 0,29 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 49,43 | 0,74 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00351852 | 147,05 | 0,52 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00259259 | 2,36 | 0,01 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01592593 | 3,55 | 0,06 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 69,50 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01851852 | 192,46 | 3,66 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00259259 | 25,53 | 0,07 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01592593 | 86,23 | 1,37 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 11,77 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08009259 | 17,14 | 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,37 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3180 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,40000000 | 3,65 | 5,11 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 2,79 | 0,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,99 |
| VALOR: | | | | | | 19,13 |

4.3. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento | DESCRICO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,01037037 | 44,71 | 0,46 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,02666667 | 140,79 | 3,75 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01666667 | 56,67 | 0,94 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00185185 | 158,45 | 0,29 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 49,43 | 0,74 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00351852 | 147,05 | 0,52 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00259259 | 2,36 | 0,01 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01592593 | 3,55 | 0,06 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 69,50 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01851852 | 192,46 | 3,66 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00259259 | 25,53 | 0,07 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01592593 | 86,23 | 1,37 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 11,77 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08009259 | 17,14 | 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,37 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3180 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,40000000 | 3,65 | 5,11 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 2,79 | 0,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,99 |
| VALOR: | | | | | | 19,13 |

4.4. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

| Equipamento | DESCRICO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0575 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| I0686 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,90 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,00 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| I2896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,94920000 | 0,87 | 0,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,69 |
| FORMULA: Y = 0,95X + 0,99 | | | | | | |
| DMT: 0,00000000 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 0,99 |

4.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

| Equipamento | DESCRICO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------|------|--------------|--------------------|-------------------|
| I0575 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| I0688 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,80 | 0,00 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 0,00 |
| I2897 | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| I2896 | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | 0,87 | 0,59 |
| | | | | TOTAL Material: | 1,45 |
| | | | | FORMULA: | Y = 0,683X + 0,89 |
| | | | | DMT: | 0,00000000 |
| | | | | VALOR: | 0,99 |

5.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0057 | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 341,84 | 895,82 |
| C1402 | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 55,08 | 502,33 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 1.397,95 |
| | | | | VALOR: | 1.397,95 |

5.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0057 | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 341,84 | 1.161,23 |
| C1402 | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 55,08 | 686,30 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 1.847,53 |
| | | | | VALOR: | 1.847,53 |

5.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0057 | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 341,84 | 1.880,80 |
| C1402 | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 55,08 | 1.018,98 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 2.899,78 |
| | | | | VALOR: | 2.899,78 |

5.4. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) (UN)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0057 | SEINFRA | M3 | 3,26400000 | 341,84 | 1.115,77 |
| C1402 | SEINFRA | M2 | 9,10000000 | 55,08 | 501,23 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 1.617,00 |
| | | | | VALOR: | 1.617,00 |

5.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|---------|-------|--------------|--------------------|----------------|-------|
| I0528 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,80 | 4,12 | |
| I1691 | SEINFRA | M | 0,43000000 | 10,91 | 4,69 | |
| I1728 | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,94 | 2,39 | |
| I1846 | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,10 | 0,49 | |
| | | | | TOTAL Material: | 11,69 | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0041 | SEINFRA | H | 1,03800000 | 18,83 | 19,34 | |
| I0498 | SEINFRA | H | 1,03800000 | 23,17 | 24,05 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 43,39 | |
| | | | | VALOR: | 55,08 | |

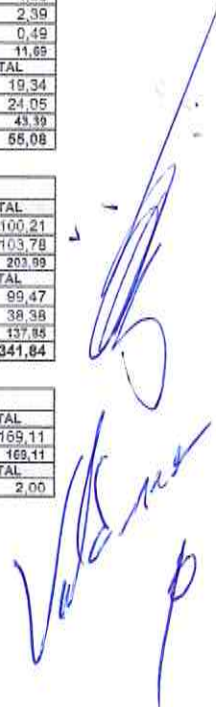
5.6. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|---------|-------|--------------|--------------------|----------------|-------|
| I2391 | SEINFRA | H | 4,32500000 | 23,17 | 100,21 | |
| I2543 | SEINFRA | H | 8,05500000 | 17,14 | 137,78 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 203,99 | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C3324 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 331,58 | 99,47 | |
| C3227 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 33,37 | 38,36 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | 137,85 | |
| | | | | VALOR: | 341,84 | |

5.7. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|---------|-------|--------------|-----------------|----------------|-------|
| I2187 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 169,11 | 169,11 | |
| | | | | TOTAL Material: | 169,11 | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391 | SEINFRA | H | 0,08650000 | 23,17 | 2,00 | |







REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34600000 | 17,14 | 5,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,93 |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 341,84 | 131,95 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 331,58 | 9,95 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 55,08 | 49,57 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 191,47 |
| | | | | | VALOR: | 368,51 |

5.8. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 169,11 | 338,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 338,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,87 |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 341,84 | 263,90 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 331,58 | 19,89 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 55,08 | 49,57 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 333,36 |
| | | | | | VALOR: | 687,45 |

5.9. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,17000000 | 341,84 | 741,79 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,51000000 | 12,51 | 56,42 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,14400000 | 11,29 | 12,92 |
| C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,23800000 | 321,43 | 76,50 |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 52,93 | 52,93 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 5,94000000 | 55,08 | 327,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.267,74 |
| | | | | | VALOR: | 1.267,74 |

5.10. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-------|
| I0103 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,22 | 9,45 |
| I0103 | ARAME REÇOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,59 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,29 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06920000 | 18,63 | 1,29 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06920000 | 23,17 | 1,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,89 |
| | | | | | VALOR: | 12,51 |

5.11. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,81 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,68 | 24,68 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 24,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | 141,12 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,48 | 141,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 88,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,19000000 | 17,14 | 88,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 88,96 |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88700000 | 6,58 | 5,93 |
| C3263 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,65 | 60,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 66,67 |
| | | | | | VALOR: | 321,43 |

5.12. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|--------------------|-------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,60 | 4,12 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 10,91 | 4,69 |
| I1728 | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 11,84 | 2,38 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,10 | 0,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,34 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,03800000 | 18,63 | 19,34 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,03800000 | 23,17 | 24,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 43,39 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 43,39 |
| VALOR: | 55,08 |

| 5.13. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,32500000 | 23,17 | 100,21 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,05500000 | 17,14 | 103,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 203,99 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 331,58 | 99,47 |
| C3227 PEDRA DE MAD/POLIEDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 33,37 | 38,38 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 137,85 |
| | | | | VALOR: | 341,84 |

| 5.14. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,88 | 1,88 |
| I1730 PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 12,14 | 24,28 |
| I2517 SARRAFO DE 1" x 6" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 3,24 | 1,94 |
| | | | | TOTAL Material: | 26,08 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,43250000 | 23,17 | 10,02 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86500000 | 17,14 | 14,83 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,85 |
| | | | | VALOR: | 52,93 |

| 5.15. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,29225000 | 17,14 | 39,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,29 |
| | | | | VALOR: | 39,29 |

| 5.16. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,73000000 | 23,17 | 40,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,19000000 | 17,14 | 88,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 129,04 |
| | | | | VALOR: | 129,04 |

| 5.17. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,04325000 | 30,85 | 1,33 |
| I7989 MESTRE DE LINHA | SEINFRA | H | 0,00865000 | 30,93 | 0,27 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86500000 | 17,14 | 14,83 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,43 |
| | | | | VALOR: | 16,43 |

| 5.18. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| I0689 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,90 | 0,00 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 0,00 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| I2896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | 0,87 | 0,59 |
| | | | | TOTAL Material: | 1,45 |
| | | | | FORMULA: | Y = 0,68X + 0,99 |
| | | | | DMT: | 0,00000000 |
| | | | | VALOR: | 0,99 |

| 5.19. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| I0689 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,90 | 0,00 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 0,00 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| I2896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | 0,87 | 0,59 |
| | | | | TOTAL Material: | 1,45 |
| | | | | FORMULA: | Y = 0,68X + 0,99 |
| | | | | DMT: | 0,00000000 |
| | | | | VALOR: | 0,99 |

| 5.20. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |



REF.: DP-004/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| I0686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,90 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,99 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| I2896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | 0,87 | 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,45 |
| FORMULA: | | | | | $Y = 0,68X + 0,99$ |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |

5.21. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| I0686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,90 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| I2896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | 0,87 | 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,45 |
| FORMULA: | | | | | $Y = 0,68X + 0,99$ |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |

5.22. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| I0686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,90 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| I2896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | 0,87 | 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,45 |
| FORMULA: | | | | | $Y = 0,68X + 0,99$ |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |

5.23. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| I0686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,90 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| I2896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | 0,87 | 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,45 |
| FORMULA: | | | | | $Y = 0,68X + 0,99$ |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |

5.24. C3270 - CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0588 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,81 | 0,00 |
| I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,68 | 24,68 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 24,68 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,49 | 141,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,12 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,19000000 | 17,14 | 88,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 88,96 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88700000 | 6,68 | 5,93 |
| C3252 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,65 | 60,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 66,67 |
| VALOR: | | | | | 321,43 |

5.25. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 198,16 | 198,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 198,16 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10812500 | 23,17 | 2,51 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,43250000 | 17,14 | 7,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,92 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|------------|--------|---------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 341,84 | 194,85 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 331,58 | 13,26 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 55,08 | 61,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 259,80 |
| VALOR: | | | | | | 477,87 |

5.26. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 43,92 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 138,90 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | 0,87 | 0,86 |
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | 0,87 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,48 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,68X + 0,99 |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |

5.27. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 42,12 | 0,00 |
| 10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 134,13 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,36740000 | 0,87 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,32 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,37X |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,00 |

5.28. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 42,12 | 0,00 |
| 10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 134,13 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,36740000 | 0,87 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,32 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,37X |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,00 |

5.29. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 42,12 | 0,00 |
| 10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 134,13 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,36740000 | 0,87 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,32 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,37X |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,00 |

5.30. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 42,12 | 0,00 |
| 10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 134,13 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,36740000 | 0,87 | 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,32 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,37X |
| DMT: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,00 |

6.1. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC, HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 69,57 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC, HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01298701 | 210,95 | 2,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,73 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03370130 | 17,14 | 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,58 |
| VALOR: | | | | | 3,31 |



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

| 6.2. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 58,57 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00068667 | 210,36 | 0,14 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | 0,14 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00173000 | 17,14 | 0,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,03 |
| | | | | VALOR: | 0,17 |

| 7.1. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08650000 | 22,72 | 1,97 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08650000 | 17,14 | 1,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,45 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 0,75 |
| | | | | VALOR: | 4,20 |

| 7.2. C3049 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm (M) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38925000 | 18,63 | 7,25 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08650000 | 22,72 | 1,97 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,22 |
| | | | | VALOR: | 9,22 |

| 8.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,06 | 1,06 |
| | | | | TOTAL Material: | 1,06 |
| | | | | VALOR: | 1,06 |

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 809.439.133-54
Insc. Estadual Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio administrador

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 150.565,58 | 92,63% | | 7,37% | 100,00%' |
| | | | 139.468,90 | | 11.096,68 | 150.565,58 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 232.711,24 | 31,28% | 32,54% | 36,18% | 100,00%' |
| | | | 72.792,08 | 75.724,24 | 84.194,92 | 232.711,24 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 458.595,13 | 25,00% | 37,50% | 37,50% | 100,00%' |
| | | | 114.648,78 | 171.973,17 | 171.973,18 | 458.595,13 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 754.023,81 | 25,00% | 37,50% | 37,50% | 100,00%' |
| | | | 188.505,96 | 282.758,93 | 282.758,93 | 754.023,81 |
| 5 | OBRA DE ARTE CORRENTE | 572.978,90 | 25,00% | 37,50% | 37,50% | 100,00%' |
| | | | 143.244,73 | 214.867,09 | 214.867,08 | 572.978,90 |
| 6 | PROTEÇÃO AMBIENTAL | 54.713,92 | 25,00% | 37,50% | 37,50% | 100,00%' |
| | | | 13.678,48 | 20.517,72 | 20.517,72 | 54.713,92 |
| 7 | OBRAS COMPLEMENTARES | 135.474,93 | 50,00% | | 50,00% | 100,00%' |
| | | | 67.737,47 | | 67.737,46 | 135.474,93 |
| 8 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | 61.296,47 | 25,00% | 37,50% | 37,50% | 100,00%' |
| | | | 15.324,12 | 22.966,16 | 22.966,17 | 61.296,47 |
| | | | 755.400,51 | 788.827,33 | 876.132,14 | |
| 2.420.359,98 | | | 755.400,51 | 1.544.227,84 | 2.420.359,98 | 2.420.359,98 |

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 506.338.233-54
Responsável Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio administrador

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

4. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |
| BENEFÍCIOS | | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |
| I IMPOSTO | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 0,00 |
| TOTAL | | 6,65 |

BDI = 20,73%

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

Atenciosamente,

ARCTURO CONSTRUÇÕES
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 028.359.233-54
Engenheiro Civil

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio administrador

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: CP-001/2022-SEINFRA

CIDADE: MORADA NOVA

Data de Abertura: 28-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

5. ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 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 |

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Atenciosamente,

ARCTURO LTDA
CNPJ 03.077.025/0001-81
José Venâncio Pimentel Almeida
CPF: 606.342.116-00
Responsável Técnico

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio administrador

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

