



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ

E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 503.768,05 (Quinhentos e Três Mil, Setecentos e Sessenta e Oito reais e cinco centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 10 (**DEZ**) meses de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL - CE, 26 de OUTUBRO de 2023

COHAB II - SOBRAL - CEARA  
COHAB 2 - 62.050-845  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE  
27.583.854/0001-02

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              | PREÇO TOTAL                   | %       |
|--------|--|-------------------------------|---------|
| 1      | CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO ) SEDE | R\$ 197.677,88                | 39,24%  |
| 2      | CURRALINHO                             | R\$ 187.578,41                | 37,24%  |
| 3      | JUNCO MANSO                            | R\$ 83.862,38                 | 16,65%  |
| 4      | BOM PRINCIPIO                          | R\$ 34.649,38                 | 6,88%   |
|        |  | VALOR SEM BDI: R\$ 397.141,75 | 100,00% |
|        |  | BDI: R\$ 106.626,30           |         |
|        |  | VALOR COM BDI: R\$ 503.768,05 |         |

Quinhentos e Três Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Cinco centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8809D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**SERVIÇOS:**

**PRAZO DE VALIDADE DA** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**PROPOSTA:**

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE), SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | BDI %  | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |                | PREÇO TOTAL R\$ |                |               |  |
|---------|--------|---|----------------------|---------|----------|--------|--------------------|------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--|
|         |        |   |                      |         |          |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI        | SEM BDI         | BDI            | COM BDI       |  |
| 1       |        | CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO ) SEDE  |                      |         |          |        |                    |            | R\$ 155.831,45 | R\$ 41.846,43   | R\$ 197.677,88 |               |  |
| 1.1     |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | MES     | 10,00    | 26,85% | R\$ 523,15         | R\$ 140,47 | R\$ 663,62     | R\$ 5.231,50    | R\$ 1.404,70   | R\$ 6.636,20  |  |
| 1.1.1   | CPM4   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS  |                      |         |          |        |                    |            |                |                 |                |               |  |
| 1.2     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                      |         |          |        |                    |            |                |                 |                |               |  |
| 1.2.1   | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 12,00    | 26,85% | R\$ 128,48         | R\$ 34,50  | R\$ 162,98     | R\$ 1.541,76    | R\$ 414,00     | R\$ 1.955,76  |  |
| 1.2.2   | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA              | M2      | 1.435,61 | 26,85% | R\$ 5,83           | R\$ 1,57   | R\$ 7,40       | R\$ 8.369,61    | R\$ 2.253,90   | R\$ 10.623,51 |  |
| 1.3     |        | PAVIMENTAÇÃO  |                      |         |          |        |                    |            |                |                 |                |               |  |
| 1.3.1   |        | PASSEIO   |                      |         |          |        |                    |            |                |                 |                |               |  |
| 1.3.1.1 | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA              | SEINFRA              | M2      | 241,83   | 26,85% | R\$ 34,26          | R\$ 9,20   | R\$ 43,46      | R\$ 8.285,10    | R\$ 2.224,83   | R\$ 10.509,93 |  |
| 1.3.1.2 | C5027  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA           | SEINFRA              | M2      | 155,60   | 26,85% | R\$ 39,36          | R\$ 10,57  | R\$ 49,93      | R\$ 6.124,42    | R\$ 1.644,69   | R\$ 7.769,11  |  |
| 1.3.1.3 | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | SEINFRA              | M2      | 399,59   | 26,85% | R\$ 35,67          | R\$ 9,58   | R\$ 45,25      | R\$ 14.253,38   | R\$ 3.828,07   | R\$ 18.081,45 |  |
| 1.3.1.4 | C1863  | PEDRA CARIPI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                  | SEINFRA              | M2      | 366,02   | 26,85% | R\$ 43,94          | R\$ 11,80  | R\$ 55,74      | R\$ 16.082,92   | R\$ 4.319,03   | R\$ 20.401,95 |  |
| 1.3.1.5 | C4917  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA        | SEINFRA              | M2      | 110,00   | 26,85% | R\$ 50,71          | R\$ 13,62  | R\$ 64,33      | R\$ 5.578,10    | R\$ 1.498,20   | R\$ 7.076,30  |  |
| 1.3.1.6 | C1586  | LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4:100KG CIMENTO                                    | SEINFRA              | M2      | 202,30   | 26,85% | R\$ 102,65         | R\$ 27,56  | R\$ 130,21     | R\$ 20.766,10   | R\$ 5.575,38   | R\$ 26.341,48 |  |
| 1.3.1.7 | C4601  | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                       | SEINFRA              | M2      | 33,57    | 26,85% | R\$ 43,27          | R\$ 11,62  | R\$ 54,89      | R\$ 1.452,57    | R\$ 390,09     | R\$ 1.842,66  |  |
| 1.3.2   |        | MEIO FIO  |                      |         |          |        |                    |            |                |                 |                |               |  |
| 1.3.2.1 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA              | M       | 241,83   | 26,85% | R\$ 21,75          | R\$ 5,84   | R\$ 27,59      | R\$ 5.912,09    | R\$ 1.587,42   | R\$ 7.499,51  |  |
| 1.3.2.2 | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA              | M2      | 155,60   | 26,85% | R\$ 100,59         | R\$ 27,01  | R\$ 127,60     | R\$ 889,22      | R\$ 238,76     | R\$ 1.127,98  |  |
| 1.3.3   |        | ACESSIBILIDADE  |                      |         |          |        |                    |            |                |                 |                |               |  |
| 1.3.3.1 | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA              | M2      | 79,80    | 26,85% | R\$ 101,38         | R\$ 27,22  | R\$ 128,60     | R\$ 8.090,12    | R\$ 2.172,16   | R\$ 10.262,28 |  |
| 1.4     |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |                      |         |          |        |                    |            |                |                 |                |               |  |
| 1.4.1   | C0610  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO     | SEINFRA              | UN      | 8,00     | 26,85% | R\$ 435,23         | R\$ 116,86 | R\$ 552,09     | R\$ 3.481,84    | R\$ 934,88     | R\$ 4.416,72  |  |
| 1.4.2   | C1205  | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"   | SEINFRA              | M       | 273,20   | 26,85% | R\$ 19,58          | R\$ 5,26   | R\$ 24,84      | R\$ 5.349,26    | R\$ 1.437,03   | R\$ 6.786,29  |  |

03/55

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

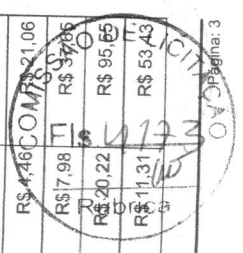
BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | BDI %  | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$ |              |              |
|------------|--------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
|            |                                |  |                      |         |        |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      | SEM BDI         | BDI          | COM BDI      |
| 1.4.3      | C1203                          | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"  | SEINFRA              | M       | 116,10 | 26,85% | R\$ 27,10          | R\$ 7,28   | R\$ 34,38    | R\$ 3.146,31    | R\$ 845,21   | R\$ 3.991,52 |
| 1.4.4      | C1185                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")  | SEINFRA              | M       | 2,00   | 26,85% | R\$ 8,65           | R\$ 2,32   | R\$ 10,97    | R\$ 17,30       | R\$ 4,64     | R\$ 21,94    |
| 1.4.5      | C1186                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA              | M       | 3,00   | 26,85% | R\$ 9,21           | R\$ 2,47   | R\$ 11,68    | R\$ 27,63       | R\$ 7,41     | R\$ 35,04    |
| 1.4.6      | C0540                          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA              | M       | 370,50 | 26,85% | R\$ 5,74           | R\$ 1,54   | R\$ 7,28     | R\$ 2.126,67    | R\$ 570,57   | R\$ 2.697,24 |
| 1.4.7      | C0534                          | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 426,60 | 26,85% | R\$ 6,88           | R\$ 1,85   | R\$ 8,73     | R\$ 2.935,01    | R\$ 789,21   | R\$ 3.724,22 |
| 1.4.8      | C0537                          | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA              | M       | 48,70  | 26,85% | R\$ 7,57           | R\$ 2,03   | R\$ 9,60     | R\$ 368,66      | R\$ 98,86    | R\$ 467,52   |
| 1.4.9      | C3579                          | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 26,85% | R\$ 77,50          | R\$ 20,81  | R\$ 98,31    | R\$ 77,50       | R\$ 20,81    | R\$ 98,31    |
| 1.4.10     | C2078                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 26,85% | R\$ 74,87          | R\$ 20,10  | R\$ 94,97    | R\$ 74,87       | R\$ 20,10    | R\$ 94,97    |
| 1.4.11     | C1092                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA              | UN      | 2,00   | 26,85% | R\$ 18,95          | R\$ 5,09   | R\$ 24,04    | R\$ 37,90       | R\$ 10,18    | R\$ 48,08    |
| 1.4.12     | C1093                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA              | UN      | 2,00   | 26,85% | R\$ 18,95          | R\$ 5,09   | R\$ 24,04    | R\$ 37,90       | R\$ 10,18    | R\$ 48,08    |
| 1.4.13     | C4530                          | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 26,85% | R\$ 115,51         | R\$ 31,01  | R\$ 146,52   | R\$ 115,51      | R\$ 31,01    | R\$ 146,52   |
| 1.4.14     | C0326                          | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M  | SEINFRA              | UN      | 8,00   | 26,85% | R\$ 230,54         | R\$ 61,90  | R\$ 292,44   | R\$ 1.844,32    | R\$ 495,20   | R\$ 2.339,52 |
| 1.4.15     | C4957                          | LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W | SEINFRA              | UN      | 54,00  | 26,85% | R\$ 57,05          | R\$ 15,32  | R\$ 72,37    | R\$ 3.080,70    | R\$ 827,28   | R\$ 3.907,98 |
| 1.4.16     | C1029                          | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W  | SEINFRA              | UN      | 12,00  | 26,85% | R\$ 58,27          | R\$ 15,65  | R\$ 73,92    | R\$ 699,24      | R\$ 187,80   | R\$ 887,04   |
| 1.4.17     | CPM5                           | POSTE METÁLICO RETO H=6,5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W  | Composições Próprias | UND     | 6,00   | 26,85% | R\$ 1.230,07       | R\$ 330,27 | R\$ 1.560,34 | R\$ 7.380,42    | R\$ 1.981,62 | R\$ 9.362,04 |
| <b>1.5</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |  |                      |         |        |        |                    |            |              |                 |              |              |
| 1.5.1      | C2616                          | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | M       | 85,81  | 26,85% | R\$ 6,92           | R\$ 1,86   | R\$ 8,78     | R\$ 593,81      | R\$ 159,60   | R\$ 753,41   |
| 1.5.2      | C0953                          | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")  | SEINFRA              | UN      | 2,00   | 26,85% | R\$ 7,46           | R\$ 2,00   | R\$ 9,46     | R\$ 14,92       | R\$ 4,00     | R\$ 18,92    |
| 1.5.3      | C2381                          | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | UN      | 2,00   | 26,85% | R\$ 8,30           | R\$ 2,23   | R\$ 10,53    | R\$ 16,60       | R\$ 4,46     | R\$ 21,06    |
| 1.5.4      | C1526                          | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"  | SEINFRA              | UN      | 2,00   | 26,85% | R\$ 9,89           | R\$ 2,66   | R\$ 12,55    | R\$ 29,67       | R\$ 7,98     | R\$ 37,65    |
| 1.5.5      | C2506                          | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"   | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 26,85% | R\$ 25,11          | R\$ 6,74   | R\$ 31,85    | R\$ 75,33       | R\$ 20,22    | R\$ 95,55    |
| 1.5.6      | C2844                          | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)                                     | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 26,85% | R\$ 42,12          | R\$ 11,31  | R\$ 53,43    | R\$ 42,12       | R\$ 11,31    | R\$ 53,43    |



0455

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE), SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM         | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | BDI %  | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |               |
|--------------|------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------|--------------|---------------|
|              |                              |   |                      |         |          |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    | SEM BDI         | BDI          | COM BDI       |
| 1.5.7        | C0632                        | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO      | SEINFRA              | UN      | 3,00     | 26,85% | R\$ 371,96         | R\$ 99,87  | R\$ 471,83 | R\$ 1.115,88    | R\$ 299,61   | R\$ 1.415,49  |
| <b>1.6</b>   | <b>PAISAGISMO/ DIVERSOS</b>  |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| 1.6.1        | CPM11                        | BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO                 | Composições Próprias | M       | 41,35    | 26,85% | R\$ 421,92         | R\$ 113,29 | R\$ 535,21 | R\$ 17.446,39   | R\$ 4.684,54 | R\$ 22.130,93 |
| 1.6.2        | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 1.435,61 | 26,85% | R\$ 1,17           | R\$ 0,31   | R\$ 1,48   | R\$ 1.679,66    | R\$ 445,04   | R\$ 2.124,70  |
| 1.6.3        | C0105                        | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm                               | SEINFRA              | M       | 10,00    | 26,85% | R\$ 126,36         | R\$ 33,93  | R\$ 160,29 | R\$ 1.263,60    | R\$ 339,30   | R\$ 1.602,90  |
| 1.6.4        | C4772                        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M   | SEINFRA              | M2      | 2,83     | 26,85% | R\$ 62,03          | R\$ 16,66  | R\$ 78,69  | R\$ 175,54      | R\$ 47,15    | R\$ 222,69    |
| <b>2</b>     | <b>CURRALINHO</b>            |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| <b>2.1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| 2.1.1        | CPM4                         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO  | Composições Próprias | MÊS     | 10,00    | 26,85% | R\$ 523,15         | R\$ 140,47 | R\$ 663,62 | R\$ 5.231,50    | R\$ 1.404,70 | R\$ 6.636,20  |
| <b>2.2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| 2.2.1        | C1630                        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA              | M2      | 366,02   | 26,85% | R\$ 5,83           | R\$ 1,57   | R\$ 7,40   | R\$ 2.133,90    | R\$ 574,65   | R\$ 2.708,55  |
| <b>2.3</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| <b>2.3.1</b> | <b>PASSEIO</b>               |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| 2.3.1.1      | C1586                        | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO                                    | SEINFRA              | M2      | 162,14   | 26,85% | R\$ 102,65         | R\$ 27,56  | R\$ 130,21 | R\$ 16.643,67   | R\$ 4.466,58 | R\$ 21.112,25 |
| 2.3.1.2      | C5028                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA              | SEINFRA              | M2      | 276,01   | 26,85% | R\$ 34,26          | R\$ 9,20   | R\$ 43,46  | R\$ 9.456,10    | R\$ 2.539,29 | R\$ 11.995,39 |
| 2.3.1.3      | C5027                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA           | SEINFRA              | M2      | 684,15   | 26,85% | R\$ 39,36          | R\$ 10,57  | R\$ 49,93  | R\$ 26.928,14   | R\$ 7.231,47 | R\$ 34.159,61 |
| <b>2.3.2</b> | <b>MEIO FIO</b>              |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| 2.3.2.1      | C0365                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA              | M       | 283,40   | 26,85% | R\$ 21,75          | R\$ 5,84   | R\$ 27,59  | R\$ 6.381,45    | R\$ 1.713,46 | R\$ 8.094,91  |
| 2.3.2.2      | C0773                        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA              | M2      | 166,10   | 26,85% | R\$ 100,59         | R\$ 27,01  | R\$ 127,60 | R\$ 1.670,80    | R\$ 448,64   | R\$ 2.119,44  |
| <b>2.3.3</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>        |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| 2.3.3.1      | C4624                        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA              | M2      | 2,88     | 26,85% | R\$ 101,38         | R\$ 27,22  | R\$ 128,60 | R\$ 291,97      | R\$ 78,40    | R\$ 370,37    |
| <b>2.4</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |                      |         |          |        |                    |            |            |                 |              |               |
| 2.4.1        | C0610                        | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO     | SEINFRA              | UN      | 11,00    | 26,85% | R\$ 435,23         | R\$ 116,86 | R\$ 552,09 | R\$ 26.074,57   | R\$ 7.002,10 | R\$ 33.076,67 |

05/55





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | BDI %  | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |               |
|------------|--------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|
|            |                                |  |                      |         |          |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      | SEM BDI         | BDI           | COM BDI       |
| 2.4.2      | C1205                          | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"  | SEINFRA              | M       | 167,81   | 26,85% | R\$ 19,58          | R\$ 5,26   | R\$ 24,84    | R\$ 3.285,72    | R\$ 882,68    | R\$ 4.168,40  |
| 2.4.3      | C0540                          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA              | M       | 99,08    | 26,85% | R\$ 5,74           | R\$ 1,54   | R\$ 7,28     | R\$ 568,72      | R\$ 152,58    | R\$ 721,30    |
| 2.4.4      | C0534                          | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 273,40   | 26,85% | R\$ 6,88           | R\$ 1,85   | R\$ 8,73     | R\$ 1.880,99    | R\$ 505,79    | R\$ 2.386,78  |
| 2.4.5      | C3579                          | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 77,50          | R\$ 20,81  | R\$ 98,31    | R\$ 77,50       | R\$ 20,81     | R\$ 98,31     |
| 2.4.6      | C2066                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO                      | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 148,15         | R\$ 39,78  | R\$ 187,93   | R\$ 148,15      | R\$ 39,78     | R\$ 187,93    |
| 2.4.7      | C1092                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA              | UN      | 2,00     | 26,85% | R\$ 18,95          | R\$ 5,09   | R\$ 24,04    | R\$ 37,90       | R\$ 10,18     | R\$ 48,08     |
| 2.4.8      | C1093                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 18,95          | R\$ 5,09   | R\$ 24,04    | R\$ 18,95       | R\$ 5,09      | R\$ 24,04     |
| 2.4.9      | C4530                          | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 115,51         | R\$ 31,01  | R\$ 146,52   | R\$ 115,51      | R\$ 31,01     | R\$ 146,52    |
| 2.4.10     | C0326                          | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M                                     | SEINFRA              | UN      | 11,00    | 26,85% | R\$ 230,54         | R\$ 61,90  | R\$ 292,44   | R\$ 2.535,94    | R\$ 680,90    | R\$ 3.216,84  |
| 2.4.11     | C1671                          | LUMINARIA REFLETORA COM LAMPADA HALÓGENA DICROICA 50W                                    | SEINFRA              | UN      | 7,00     | 26,85% | R\$ 45,28          | R\$ 12,16  | R\$ 57,44    | R\$ 316,96      | R\$ 85,12     | R\$ 402,08    |
| 2.4.12     | CPM5                           | POSTE METÁLICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W                            | Composições Próprias | UND     | 10,00    | 26,85% | R\$ 1.230,07       | R\$ 330,27 | R\$ 1.560,34 | R\$ 12.300,70   | R\$ 3.302,70  | R\$ 15.603,40 |
| <b>2.5</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |  |                      |         |          |        |                    |            |              |                 |               |               |
| 2.5.1      | C2616                          | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | M       | 50,56    | 26,85% | R\$ 6,92           | R\$ 1,86   | R\$ 8,78     | R\$ 1.229,14    | R\$ 330,12    | R\$ 1.559,26  |
| 2.5.2      | C0953                          | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")  | SEINFRA              | UN      | 2,00     | 26,85% | R\$ 7,46           | R\$ 2,00   | R\$ 9,46     | R\$ 349,88      | R\$ 94,04     | R\$ 443,92    |
| 2.5.3      | C2381                          | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 8,30           | R\$ 2,23   | R\$ 10,53    | R\$ 14,92       | R\$ 4,00      | R\$ 18,92     |
| 2.5.4      | C1526                          | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"  | SEINFRA              | UN      | 2,00     | 26,85% | R\$ 9,89           | R\$ 2,66   | R\$ 12,55    | R\$ 8,30        | R\$ 2,23      | R\$ 10,53     |
| 2.5.5      | C2506                          | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"   | SEINFRA              | UN      | 1        | 26,85% | R\$ 25,11          | R\$ 6,74   | R\$ 31,85    | R\$ 19,78       | R\$ 5,32      | R\$ 25,10     |
| 2.5.6      | C2844                          | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H). RECUB. (CASO G)                    | SEINFRA              | UN      | 1        | 26,85% | R\$ 42,12          | R\$ 11,31  | R\$ 53,43    | R\$ 50,22       | R\$ 13,48     | R\$ 63,70     |
| 2.5.7      | C0632                          | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA              | UN      | 2,00     | 26,85% | R\$ 371,96         | R\$ 99,87  | R\$ 471,83   | R\$ 42,12       | R\$ 11,31     | R\$ 53,43     |
| <b>2.6</b> | <b>PAISAGISMO/ DIVERSOS</b>    |  |                      |         |          |        |                    |            |              |                 |               |               |
| 2.6.1      | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 1.355,47 | 26,85% | R\$ 1,17           | R\$ 0,31   | R\$ 1,48     | R\$ 51.833,79   | R\$ 13.911,97 | R\$ 65.745,76 |
| 2.6.2      | C0105                          | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm                          | SEINFRA              | M       | 10,00    | 26,85% | R\$ 126,36         | R\$ 33,93  | R\$ 160,29   | R\$ 1.585,90    | R\$ 420,20    | R\$ 2.006,10  |
| 2.6.3      | C4772                          | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M   | SEINFRA              | M2      | 2,83     | 26,85% | R\$ 62,03          | R\$ 16,66  | R\$ 78,69    | R\$ 1.263,60    | R\$ 339,30    | R\$ 1.602,90  |

06/55

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/10.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

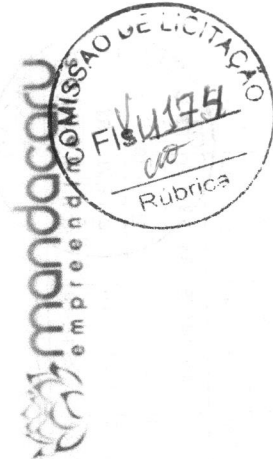
FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM    | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | BDI %  | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$ |               |               |
|---------|-----------------------|---|----------------------|---------|----------|--------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
|         |                       |   |                      |         |          |        | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       | SEM BDI         | BDI           | COM BDI       |
| 2.6.4   | CPM6                  | BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO           | Composições Próprias | M       | 53,14    | 26,85% | R\$ 625,91         | R\$ 168,06   | R\$ 793,97    | R\$ 33.260,86   | R\$ 8.930,71  | R\$ 42.191,57 |
| 2.6.5   | CPM10                 | CARAMANCHÃO 01 -CURRALINHO  | Composições Próprias | UND     | 1,00     | 26,85% | R\$ 15.547,89      | R\$ 4.174,61 | R\$ 19.722,50 | R\$ 15.547,89   | R\$ 4.174,61  | R\$ 19.722,50 |
| 3       | JUNCO MANSO           |   |                      |         |          |        |                    |              |               | R\$ 66.115,90   | R\$ 17.746,48 | R\$ 83.862,38 |
| 3.1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |   |                      |         |          |        |                    |              |               | R\$ 1.914,73    | R\$ 514,12    | R\$ 2.428,85  |
| 3.1.1   | CPM4                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - JUNCO MANSO   | Composições Próprias | MES     | 3,66     | 26,85% | R\$ 523,15         | R\$ 140,47   | R\$ 663,62    | R\$ 1.914,73    | R\$ 514,12    | R\$ 2.428,85  |
| 3.2     | PAVIMENTAÇÃO          |   |                      |         |          |        |                    |              |               | R\$ 34.684,95   | R\$ 9.312,52  | R\$ 43.997,47 |
| 3.2.1   | PASSEIO               |   |                      |         |          |        |                    |              |               | R\$ 26.425,19   | R\$ 7.094,77  | R\$ 33.519,96 |
| 3.2.1.1 | C1586                 | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO                                    | SEINFRA              | M2      | 257,43   | 26,85% | R\$ 102,65         | R\$ 27,56    | R\$ 130,21    | R\$ 26.425,19   | R\$ 7.094,77  | R\$ 33.519,96 |
| 3.2.2   | MEIO FIO              |   |                      |         |          |        |                    |              |               | R\$ 1.893,10    | R\$ 508,33    | R\$ 2.401,43  |
| 3.2.2.1 | C0773                 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA              | M2      | 18,82    | 26,85% | R\$ 100,59         | R\$ 27,01    | R\$ 127,60    | R\$ 1.893,10    | R\$ 508,33    | R\$ 2.401,43  |
| 3.2.3   | ACESSIBILIDADE        |   |                      |         |          |        |                    |              |               | R\$ 6.366,66    | R\$ 1.709,42  | R\$ 8.076,08  |
| 3.2.3.1 | C4624                 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA              | M2      | 62,80    | 26,85% | R\$ 101,38         | R\$ 27,22    | R\$ 128,60    | R\$ 6.366,66    | R\$ 1.709,42  | R\$ 8.076,08  |
| 3.3     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |   |                      |         |          |        |                    |              |               | R\$ 9.773,59    | R\$ 2.624,33  | R\$ 12.397,92 |
| 3.3.1   | C0534                 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA              | M       | 42,88    | 26,85% | R\$ 6,88           | R\$ 1,85     | R\$ 8,73      | R\$ 295,01      | R\$ 79,33     | R\$ 374,34    |
| 3.3.2   | C3579                 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 77,50          | R\$ 20,81    | R\$ 98,31     | R\$ 77,50       | R\$ 20,81     | R\$ 98,31     |
| 3.3.3   | C2078                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO                                   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 74,87          | R\$ 20,10    | R\$ 94,97     | R\$ 74,87       | R\$ 20,10     | R\$ 94,97     |
| 3.3.4   | C1092                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA              | UN      | 3,00     | 26,85% | R\$ 18,95          | R\$ 5,09     | R\$ 24,04     | R\$ 56,85       | R\$ 15,27     | R\$ 72,12     |
| 3.3.5   | C4530                 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 115,51         | R\$ 31,01    | R\$ 146,52    | R\$ 115,51      | R\$ 31,01     | R\$ 146,52    |
| 3.3.6   | C1671                 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALOGENA DICROICA 50W   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 26,85% | R\$ 45,28          | R\$ 12,16    | R\$ 57,44     | R\$ 54,36       | R\$ 14,52     | R\$ 68,88     |
| 3.3.7   | CPM5                  | POSTE METÁLICO RETO H=6.5M C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2X70W                                  | Composições Próprias | UND     | 1,00     | 26,85% | R\$ 1.230,07       | R\$ 330,27   | R\$ 1.560,34  | R\$ 8.610,49    | R\$ 2.311,89  | R\$ 10.922,38 |
| 3.4     | PAISAGISMO/DIVERSOS   |   |                      |         |          |        |                    |              |               | R\$ 19.742,63   | R\$ 5.295,51  | R\$ 25.038,14 |
| 3.4.1   | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 1.319,02 | 26,85% | R\$ 1,17           | R\$ 0,31     | R\$ 1,48      | R\$ 1.543,25    | R\$ 408,90    | R\$ 1.952,15  |
| 3.4.2   | C4772                 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M  | SEINFRA              | M2      | 1,70     | 26,85% | R\$ 62,03          | R\$ 16,66    | R\$ 78,69     | R\$ 105,45      | R\$ 28,32     | R\$ 133,77    |

04/05



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

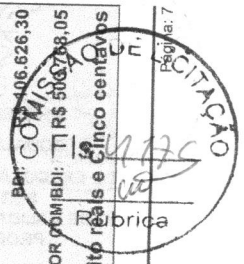
| ITEM         | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | BDI %  | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$ |              |               |
|--------------|------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|
|              |                              |  |                      |         |          |        | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       | SEM BDI         | BDI          | COM BDI       |
| 3.4.3        | CPM6                         | BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO                      | Composições Próprias | M       | 18,06    | 26,85% | R\$ 625,91         | R\$ 168,06   | R\$ 793,97    | R\$ 11.303,93   | R\$ 3.035,17 | R\$ 14.339,10 |
| 3.4.4        | CPM9                         | CARAMANCHÃO 04 - PRAÇA JUNCO MANSO   | Composições Próprias | UND     | 0,33     | 26,85% | R\$ 8.929,40       | R\$ 2.397,54 | R\$ 11.326,94 | R\$ 2.946,70    | R\$ 791,19   | R\$ 3.737,89  |
| 3.4.5        | CPM8                         | CARAMANCHÃO 05 - PRAÇA JUNCO MANSO   | Composições Próprias | UND     | 0,34     | 26,85% | R\$ 11.303,83      | R\$ 3.035,08 | R\$ 14.338,91 | R\$ 3.843,30    | R\$ 1.031,93 | R\$ 4.875,23  |
| <b>4</b>     | <b>BOM PRINCIPIO</b>         |  |                      |         |          |        |                    |              |               |                 |              |               |
| <b>4.1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |  |                      |         |          |        |                    |              |               |                 |              |               |
| 4.1.1        | CPM4                         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BOM PRINCIPIO  | Composições Próprias | MÊS     | 1,47     | 26,85% | R\$ 523,15         | R\$ 140,47   | R\$ 663,62    | R\$ 769,03      | R\$ 206,49   | R\$ 975,52    |
| <b>4.2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |  |                      |         |          |        |                    |              |               |                 |              |               |
| <b>4.2.1</b> | <b>MEIO FIO</b>              |  |                      |         |          |        |                    |              |               |                 |              |               |
| 4.2.1.1      | C0773                        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2      | 18,46    | 26,85% | R\$ 100,59         | R\$ 27,01    | R\$ 127,60    | R\$ 1.856,89    | R\$ 498,61   | R\$ 2.355,50  |
| <b>4.2.2</b> | <b>ACESSIBILIDADE</b>        |  |                      |         |          |        |                    |              |               |                 |              |               |
| 4.2.2.1      | C4624                        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)            | SEINFRA              | M2      | 69,11    | 26,85% | R\$ 101,38         | R\$ 27,22    | R\$ 128,60    | R\$ 7.006,37    | R\$ 1.881,18 | R\$ 8.887,55  |
| <b>4.3</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |                      |         |          |        |                    |              |               |                 |              |               |
| 4.3.1        | C4957                        | LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W | SEINFRA              | UN      | 10,00    | 26,85% | R\$ 57,05          | R\$ 15,32    | R\$ 72,37     | R\$ 570,50      | R\$ 153,20   | R\$ 723,70    |
| <b>4.4</b>   | <b>PAISAGISMO / DIVERSOS</b> |  |                      |         |          |        |                    |              |               |                 |              |               |
| 4.4.1        | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 1.286,35 | 26,85% | R\$ 1,17           | R\$ 0,31     | R\$ 1,48      | R\$ 1.505,03    | R\$ 398,77   | R\$ 1.903,80  |
| 4.4.2        | C4772                        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0.05M   | SEINFRA              | M2      | 1,70     | 26,85% | R\$ 62,03          | R\$ 16,66    | R\$ 78,69     | R\$ 105,45      | R\$ 28,32    | R\$ 133,77    |
| 4.4.3        | CPM6                         | BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO                      | Composições Próprias | UND     | 6,53     | 26,85% | R\$ 625,91         | R\$ 168,06   | R\$ 793,97    | R\$ 9.219,65    | R\$ 2.475,53 | R\$ 11.695,18 |
| 4.4.4        | CPM7                         | CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCIPIO   | Composições Próprias | UND     | 6,53     | 26,85% | R\$ 11.861,23      | R\$ 3.184,74 | R\$ 15.045,97 | R\$ 6.286,45    | R\$ 1.687,91 | R\$ 7.974,36  |

VALOR SEM BDI: R\$ 397.141,75

BPM COMISSÃO: R\$ 406.626,30

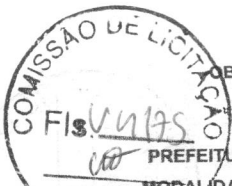
VALOR COM BDI: R\$ 503.768,05

Quinhentos e Três Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e cinco centavos



08/55





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

Rúbrica  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18590       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,01000000  | R\$ 5.868,92   | R\$ 58,69  |
| 18584       | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,03200000  | R\$ 14.514,46  | R\$ 464,46 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 523,15

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 523,15 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | R\$ 19     |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 140,47 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 663,62 |

### 1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 28,79      | R\$ 29,37 |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 20,22      | R\$ 20,22 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 10,20      | R\$ 45,90 |
| 11725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 12,57      | R\$ 1,89  |

TOTAL Material: R\$ 97,38

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543       | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,55      | R\$ 31,10 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,10

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 128,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,72  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 34,50  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 162,98 |

### 1.2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,75      | R\$ 0,34 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 10,20      | R\$ 0,41 |
| 11724    | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 12,57      | R\$ 0,15 |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 23,23      | R\$ 0,21 |

TOTAL Material: R\$ 1,11

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10498       | CARPINTEIRO        | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,70 |
| 12543       | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 15,55      | R\$ 2,02 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,72

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,83 |
|--------|----------|

*Fco Afranio C. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 88090

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

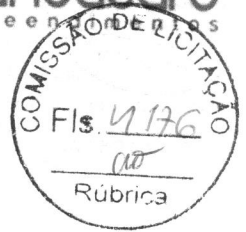
**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,94 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,57 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,40 |

### 1.3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 25,81      | R\$ 1,95         |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 37,72      | R\$ 0,15         |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 2,10         |
| Material                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0109                            | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 54,61      | R\$ 3,10         |
| I2403                            | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 48,91      | R\$ 0,32         |
| I9513                            | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,45       | R\$ 22,95        |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | R\$ 26,37        |
| Mão de Obra                      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0445                            | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 20,77      | R\$ 3,31         |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 15,55      | R\$ 2,48         |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | R\$ 5,79         |
| <b>VALOR:</b>                    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 34,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,49</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>       |  |         |      |             |                | <b>R\$ 9,20</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |         |      |             |                | <b>R\$ 43,46</b> |

### 1.3.1.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 25,81      | R\$ 1,95  |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 37,72      | R\$ 0,15  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 2,10  |
| Material                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109                            | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 54,61      | R\$ 3,10  |
| I2403                            | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 48,91      | R\$ 0,32  |
| I9512                            | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 28,05 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | R\$ 31,47 |
| Mão de Obra                      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0445                            | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 20,77      | R\$ 3,31  |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 15,55      | R\$ 2,48  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | R\$ 5,79  |

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 13809/D

10/55



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 39,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,49  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 10,57 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 49,93 |

### 1.3.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 21,63      | R\$ 0,78 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,78 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 54,61      | R\$ 1,81 |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 61,64      | R\$ 2,71 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,45       | R\$ 4,95 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 9,47 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,77      | R\$ 8,31  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,55      | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 25,42 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 35,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,48 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 9,58  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 45,75 |

### 1.3.1.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0108           | AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,03040000  | R\$ 60,45      | R\$ 1,84  |
| I0441           | CAL HIDRATADA           | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | R\$ 0,89       | R\$ 4,05  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 9,13000000  | R\$ 0,45       | R\$ 4,11  |
| I1661           | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 21,41      | R\$ 22,48 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 32,48 |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0044              | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 16,77      | R\$ 4,19  |
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,77      | R\$ 7,27  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 11,46 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 43,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,97  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 11,80 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 55,74 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

mandacaru  
empresas de engenharia



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.3.1.5. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,12110000  | R\$ 25,81      | R\$ 3,13 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00550000  | R\$ 37,72      | R\$ 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 3,34 |

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 54,61      | R\$ 3,10  |
| I9104           | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00300000  | R\$ 34,54      | R\$ 34,64 |
| I2403           | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00870000  | R\$ 48,91      | R\$ 0,43  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 38,17 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,25310000  | R\$ 20,77      | R\$ 5,26 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25310000  | R\$ 15,55      | R\$ 3,94 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 9,20 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 50,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,18  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 13,62 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 64,33 |

### 1.3.1.6. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA                    | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 54,61      | R\$ 0,99  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,89       | R\$ 2,43  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,45       | R\$ 1,26  |
| I1332           | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 41,18      | R\$ 45,30 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | R\$ 49,98 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 20,77      | R\$ 33,23 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 15,55      | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 52,67 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 102,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 27,56  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 130,21 |

### 1.3.1.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Fco Afrânio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88050





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | Fonte            | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | M3   | 0,02430000   | R\$ 54,61      | R\$ 1,33 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | KG   | 7,31000000   | R\$ 0,45       | R\$ 3,29 |
| TOTAL Material: |                  |      |              |                | R\$ 4,62 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------|----------|------|--------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 1,00000000   | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| I2543              | SERVENTE | H    | 1,15000000   | R\$ 15,55      | R\$ 17,88 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |              |                | R\$ 38,65 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 43,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 24,07 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 11,62 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 54,89 |

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

| Material        | Fonte                                | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|--------------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M    | 1,00000000   | R\$ 2,78       | R\$ 2,78 |
| TOTAL Material: |                                      |      |              |                | R\$ 2,78 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|----------|------|--------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 0,15000000   | R\$ 20,77      | R\$ 3,12 |
| I2543              | SERVENTE | H    | 0,25000000   | R\$ 15,55      | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |              |                | R\$ 7,01 |

| Serviço        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|--|------|--------------|----------------|-----------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | M2   | 0,25000000   | R\$ 4,43       | R\$ 1,11  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | 0,03400000   | R\$ 297,12     | R\$ 10,10 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3   | 0,03700000   | R\$ 3,47       | R\$ 0,13  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | M3   | 0,01500000   | R\$ 41,21      | R\$ 0,62  |
| TOTAL Serviço: |  |      |              |                | R\$ 11,86 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 21,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,31  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 5,84  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 27,59 |

### 1.3.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | Fonte                         | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,02000000   | R\$ 21,63      | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |      |              |                | R\$ 0,43 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|------------|-------------|----------------|------------------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA KG | 1,35000000  | R\$ 7,69       | R\$ 10,38        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA KG | 0,02000000  | R\$ 8,13       | R\$ 0,16         |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA M3 | 0,04000000  | R\$ 60,45      | R\$ 2,42         |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA M2 | 1,00000000  | R\$ 19,26      | R\$ 19,26        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA KG | 17,36000000 | R\$ 0,45       | R\$ 7,81         |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA M3 | 0,09000000  | R\$ 59,79      | R\$ 5,38         |
| I1724 PREGO   | SEINFRA KG | 0,02000000  | R\$ 12,57      | R\$ 0,25         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |            |             |                | <b>R\$ 45,66</b> |

| Mão de Obra               | FONTE     | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------|------------|-------------|----------------|------------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA H | 0,80000000 | R\$ 20,77   | R\$ 16,62      |                  |
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA H | 0,70000000 | R\$ 20,77   | R\$ 14,54      |                  |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA H | 0,30000000 | R\$ 20,77   | R\$ 6,23       |                  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA H | 1,10000000 | R\$ 15,55   | R\$ 17,11      |                  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |            |             |                | <b>R\$ 54,50</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 100,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 33,81</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 27,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 127,60</b> |

### 1.3.3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material   | FONTE      | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------------|------------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA M3 | 0,01820000 | R\$ 54,61   | R\$ 0,99       |                  |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA KG | 2,73000000 | R\$ 0,89    | R\$ 2,43       |                  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA KG | 2,80000000 | R\$ 0,45    | R\$ 1,26       |                  |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA M2 | 1,10000000 | R\$ 40,03   | R\$ 44,03      |                  |
| <b>TOTAL Material:</b>   |            |            |             |                | <b>R\$ 48,71</b> |

| Mão de Obra               | FONTE     | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------|------------|-------------|----------------|------------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA H | 1,60000000 | R\$ 20,77   | R\$ 33,23      |                  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA H | 1,25000000 | R\$ 15,55   | R\$ 19,44      |                  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |            |             |                | <b>R\$ 52,67</b> |

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8802D

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 101,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 32,58</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 27,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 128,60</b> |

### 1.4.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        | FONTE      | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA KG | 1,31700000 | R\$ 6,70    | R\$ 8,82       |       |



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições

Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | R\$ 8,13       | R\$ 0,18          |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,19500000   | R\$ 54,61      | R\$ 10,65         |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,06700000   | R\$ 61,64      | R\$ 4,13          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 14,93300000  | R\$ 0,89       | R\$ 13,29         |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | R\$ 24,54      | R\$ 2,45          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 43,56000000  | R\$ 0,45       | R\$ 19,60         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | R\$ 8,10       | R\$ 0,24          |
| I2082                  | TUJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 228,96000000 | R\$ 0,47       | R\$ 107,61        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 168,04</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0040                     | SEINFRA | H    | 0,11500000   | R\$ 16,77      | RS 1,93          |
| I0041                     | SEINFRA | H    | 0,60500000   | R\$ 16,77      | R\$ 10,15        |
| I0121                     | SEINFRA | H    | 0,11500000   | R\$ 20,77      | R\$ 2,39         |
| I0498                     | SEINFRA | H    | 0,60500000   | R\$ 20,77      | R\$ 12,57        |
| I2391                     | SEINFRA | H    | 4,81100000   | R\$ 20,77      | R\$ 99,92        |
| I2543                     | SEINFRA | H    | 9,08700000   | R\$ 15,55      | R\$ 141,30       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>RS 268,26</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 435,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 168,04</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 116,86</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 552,09</b> |

### 1.4.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I1087                  | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 8,32       | R\$ 8,32        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 8,32</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0042                     | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 16,77      | RS 5,03         |
| I2312                     | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 20,77      | RS 6,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>RS 11,26</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>RS 19,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>RS 6,85</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>RS 5,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>RS 24,84</b> |

### 1.4.3. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I1085    | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 12,08      | R\$ 12,08 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 16,77      | R\$ 6,71         |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,77      | R\$ 8,31         |
| TOTAL Mão de Obra:       |                         |         |      |             |                | R\$ 15,02        |
| TOTAL Material:          |                         |         |      |             |                | R\$ 12,08        |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 27,10</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |      |             |                | R\$ 9,14         |
| VALOR BDI (26.85%):      |                         |         |      |             |                | R\$ 7,28         |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | R\$ 34,38        |

### 1.4.4. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

| Material                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1071                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,27       | R\$ 2,27        |
| TOTAL Material:          |                               |         |      |             |                | R\$ 2,27        |
| Mão de Obra              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,85        |
| I2312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 20,77      | R\$ 3,53        |
| TOTAL Mão de Obra:       |                               |         |      |             |                | R\$ 6,38        |
| <b>VALOR:</b>            |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 8,65</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                               |         |      |             |                | R\$ 3,88        |
| VALOR BDI (26.85%):      |                               |         |      |             |                | R\$ 2,32        |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | R\$ 10,97       |

### 1.4.5. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,83       | R\$ 2,83        |
| TOTAL Material:          |                               |         |      |             |                | R\$ 2,83        |
| Mão de Obra              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,85        |
| I2312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 20,77      | R\$ 3,53        |
| TOTAL Mão de Obra:       |                               |         |      |             |                | R\$ 6,38        |
| <b>VALOR:</b>            |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 9,21</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                               |         |      |             |                | R\$ 3,88        |
| VALOR BDI (26.85%):      |                               |         |      |             |                | R\$ 2,47        |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | R\$ 11,68       |

### 1.4.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88000



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0356           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,59       | R\$ 1,62 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 1,62 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 16,77      | R\$ 1,84 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,12 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 5,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,50 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,54 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,28 |

### 1.4.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0357           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,33       | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 2,38 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,01 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,50 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,77 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,85 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 8,73 |

### 1.4.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0358           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,64       | R\$ 2,69 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 2,69 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,18 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,88 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 7,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,98 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 2,03 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 9,60 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresas de licitação



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.4.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16129   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,96      | R\$ 39,96 |
| QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) |         |      |             |                |           |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 39,96 |
| Mão de Obra                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,77      | R\$ 16,77 |
| 12312   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra:                            |         |      |             |                | R\$ 37,54 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 77,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                      |         |      |             |                | R\$ 22,85 |
| VALOR BDI (26.85%):                           |         |      |             |                | R\$ 20,81 |
| VALOR COM BDI:                                |         |      |             |                | R\$ 98,31 |

### 1.4.10. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12412                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,83      | R\$ 29,83 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS |         |      |             |                |           |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 29,83 |
| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042                                   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 16,77      | R\$ 20,12 |
| 12312                                   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 20,77      | R\$ 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | R\$ 45,04 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | R\$ 74,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                |         |      |             |                | R\$ 27,42 |
| VALOR BDI (26.85%):                     |         |      |             |                | R\$ 20,10 |
| VALOR COM BDI:                          |         |      |             |                | R\$ 94,97 |

### 1.4.11. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10980                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,69       | R\$ 7,69  |
| DISJUNTOR MONOPOLAR 10A  |         |      |             |                |           |
| TOTAL Material:          |         |      |             |                | R\$ 7,69  |
| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,77      | R\$ 5,03  |
| 12312                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 11,26 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | R\$ 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |                | R\$ 6,85  |
| VALOR BDI (26.85%):      |         |      |             |                | R\$ 5,09  |

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88050



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,04 |
|----------------|-----------|

### 1.4.12. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0981           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,69       | R\$ 7,69 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 7,69 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,77      | R\$ 5,03  |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 11,26 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,85  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 5,09  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 24,04 |

### 1.4.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I8365           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,99      | R\$ 92,99 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 92,99 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0037              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 16,77      | R\$ 10,06 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,77      | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 22,52 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 115,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,71  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 31,01  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 146,52 |

### 1.4.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0338           | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 14,74      | R\$ 44,22  |
| I0421           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,77      | R\$ 41,77  |
| I0841           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,10       | R\$ 2,10   |
| I1244           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,59      | R\$ 52,59  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 140,68 |

| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042       | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 16,77      | R\$ 58,70 |
| I2312       | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,77      | R\$ 31,16 |

29/15



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 89,86  |
| VALOR:                   | R\$ 230,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 55,00  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 61,90  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 292,44 |

### 1.4.15. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1467           | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,21       | R\$ 9,21  |
| I9454           | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,30      | R\$ 10,30 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 19,51 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,77      | R\$ 16,77 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 37,54 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 57,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,85 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 15,32 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 72,37 |

### 1.4.16. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0503           | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,23      | R\$ 28,23 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 28,23 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 16,77      | R\$ 13,42 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,77      | R\$ 16,62 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 30,04 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 58,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 18,30 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 15,65 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 73,92 |

### 1.4.17. CPM5 POSTE METALICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,17000000  | R\$ 54,61      | R\$ 9,28  |
| I0280    | BRITA       | SEINFRA | M3   | 0,21000000  | R\$ 61,64      | R\$ 12,94 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

Rub: MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item            | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | SEINFRA | M    | 16,00000000  | R\$ 1,59       | R\$ 25,44    |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 53,00000000  | R\$ 0,45       | R\$ 23,85    |
| I8351           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V   | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 29,16      | R\$ 58,32    |
| I1346           | LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | UN   | 0,25000000   | R\$ 1,37       | R\$ 0,34     |
| I6698           | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 231,64     | R\$ 463,28   |
| I8352           | REATOR / IGNITOR   | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 30,75      | R\$ 61,50    |
| I6695           | SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR                | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 85,85      | R\$ 85,85    |
| I2087           | TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO   | SEINFRA | L    | 0,15000000   | R\$ 26,20      | R\$ 3,93     |
| I2158           | TRINCHA 2'   | SEINFRA | UN   | 0,08000000   | R\$ 3,09       | R\$ 0,25     |
| I2172           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')  | SEINFRA | M    | 6,50000000   | R\$ 71,31      | R\$ 463,52   |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | R\$ 1.208,50 |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 16,77      | R\$ 3,35  |
| I2312 ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 0,35000000   | R\$ 20,77      | R\$ 7,27  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000   | R\$ 20,77      | R\$ 8,31  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,17000000   | R\$ 15,55      | R\$ 2,64  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 21,57 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 1.230,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,16    |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 330,27   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1.560,34 |

### 1.5.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000   | R\$ 36,53      | R\$ 0,02 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000   | R\$ 31,73      | R\$ 0,01 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,01000000   | R\$ 2,42       | R\$ 2,44 |
| TOTAL Material:                         |         |      |              |                | R\$ 2,47 |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000   | R\$ 16,77      | R\$ 2,01 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000   | R\$ 20,32      | R\$ 2,44 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 4,45 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,69 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,86 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 8,78 |

### 1.5.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | R\$ 36,53      | R\$ 0,22 |
| I0884           | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,48       | R\$ 0,48 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00240000  | R\$ 31,73      | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 0,78 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,02 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 20,32      | R\$ 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 6,68 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 7,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 4,03</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 2,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 9,46</b> |

### 1.5.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00900000  | R\$ 36,53      | R\$ 0,33 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00360000  | R\$ 31,73      | R\$ 0,11 |
| I1972           | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,81 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 1,25 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,19 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 20,32      | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 7,05 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 8,30</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 4,26</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 2,23</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 10,53</b> |

### 1.5.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 36,53      | R\$ 0,09 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 0,40000000  | R\$ 0,23       | R\$ 0,09 |
| I1303           | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,17       | R\$ 2,17 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 31,73      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 2,48 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,35 |





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



Rúbrica: PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I2320                    | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 20,32      | R\$ 4,06  |
| ENCANADOR                |         |      |              |                |           |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 7,41  |
| VALOR:                   |         |      |              |                | R\$ 9,89  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |                | R\$ 4,48  |
| VALOR BDI (26.85%):      |         |      |              |                | R\$ 2,66  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |              |                | R\$ 12,55 |

### 1.5.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I1180                    | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 0,23       | R\$ 0,23  |
| I2133                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 11,41      | R\$ 11,41 |
| TOTAL Material:          |         |      |              |                | R\$ 11,64 |
| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I0043                    | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 16,77      | R\$ 8,39  |
| I2320                    | SEINFRA | H    | 0,25000000   | R\$ 20,32      | R\$ 5,08  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 13,47 |
| VALOR:                   |         |      |              |                | R\$ 25,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |                | R\$ 8,19  |
| VALOR BDI (26.85%):      |         |      |              |                | R\$ 6,74  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |              |                | R\$ 31,85 |

### 1.5.6. C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

| Equipamento Custo Horário        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0786                            | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 65,54      | R\$ 13,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |              |                | R\$ 13,11 |
| Material                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I0019                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 0,57       | R\$ 1,14  |
| I0021                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000   | R\$ 4,05       | R\$ 0,20  |
| I0280                            | SEINFRA | M3   | 0,01000000   | R\$ 61,64      | R\$ 0,62  |
| I0805                            | SEINFRA | KG   | 3,00000000   | R\$ 0,45       | R\$ 1,35  |
| I2344                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000   | R\$ 5,57       | R\$ 0,56  |
| I2368                            | SEINFRA | KG   | 0,00060000   | R\$ 51,02      | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material:                  |         |      |              |                | R\$ 3,90  |
| Mão de Obra                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I2320                            | SEINFRA | H    | 0,70000000   | R\$ 20,32      | R\$ 14,22 |
| I2543                            | SEINFRA | H    | 0,70000000   | R\$ 15,55      | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra:               |         |      |              |                | R\$ 25,11 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

mandacaru  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 42,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 11,31 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 53,43 |

### 1.5.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 6,70       | R\$ 17,30  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 8,13       | R\$ 0,36   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | R\$ 54,61      | R\$ 6,43   |
| I0280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | R\$ 61,64      | R\$ 6,04   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 0,89       | R\$ 6,80   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 24,54      | R\$ 4,91   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | R\$ 0,45       | R\$ 12,60  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 8,10       | R\$ 0,48   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | R\$ 0,47       | R\$ 66,27  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | R\$ 121,19 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,77   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 16,77      | R\$ 19,87  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 20,77      | R\$ 4,67   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 20,77      | R\$ 24,61  |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,11000000  | R\$ 20,77      | R\$ 85,36  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 7,23400000  | R\$ 15,55      | R\$ 112,49 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 250,77 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 371,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 156,38 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 99,87  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 471,83 |

### 1.6.1. CPM11 BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO (M)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004712 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM | SINAPI | M2   | 1,31000000  | R\$ 53,60      | R\$ 70,22 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 70,22 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3   | 0,34000000  | R\$ 755,75     | R\$ 256,96 |
| C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | R\$ 100,59     | R\$ 50,30  |

Eng.º *Arnanio Vasconcelos*  
CREA 88050



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FORTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO         | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C1221          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 29,52      | R\$ 38,67  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3   | 0,14000000  | R\$ 41,21      | R\$ 5,77   |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 351,70 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 421,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 103,72 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 113,29 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 535,21 |

### 1.6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | R\$ 15,55 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 1,17  |          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1,48 |

### 1.6.3. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10746                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02700000     | R\$ 82,00 | R\$ 2,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 2,21  |          |

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,00490000     | R\$ 54,61 | R\$ 0,27  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,94000000     | R\$ 0,45  | R\$ 0,87  |
| 12186           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 95,06 | R\$ 96,96 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 98,10 |           |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,74000000     | R\$ 15,55 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 26,05 |           |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 126,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,59  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 33,93  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 160,29 |

### 1.6.4. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item           | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| C0034          | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0,05000000   | R\$ 35,16      | R\$ 1,76  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | R\$ 10,87      | R\$ 27,18 |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | SEINFRA | M3   | 0,05000000   | R\$ 339,47     | R\$ 16,97 |
| C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,10750000   | R\$ 87,27      | R\$ 9,38  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,05000000   | R\$ 134,84     | R\$ 6,74  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |              |                | R\$ 62,03 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 62,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,59 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 16,66 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 78,69 |

### 2.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO (MÊS)

| Mão de Obra        | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS          | R\$ 5.868,92   | R\$ 58,69  |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS          | R\$ 14.514,46  | R\$ 464,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |              |                | R\$ 523,15 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 523,15 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | R\$ 190,69 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 140,47 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 663,62 |

### 2.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material        | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| I0101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG           | R\$ 16,75      | R\$ 0,34 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M            | R\$ 10,20      | R\$ 0,41 |
| I1724           | PREGO                        | SEINFRA | KG           | R\$ 12,57      | R\$ 0,15 |
| I2429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2           | R\$ 23,23      | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: |                              |         |              |                | R\$ 1,11 |

| Mão de Obra        | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|----------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | R\$ 20,77      | R\$ 2,70 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H            | R\$ 15,55      | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |              |                | R\$ 4,72 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 5,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,94 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,57 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,40 |

### 2.3.1.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA                    | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 54,61 | R\$ 0,99  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | R\$ 0,89  | R\$ 2,43  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | R\$ 0,45  | R\$ 1,26  |
| I1332           | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 41,18 | R\$ 45,30 |
| TOTAL Material: |                                |         |             |                | R\$ 49,98 |           |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | R\$ 20,77 | R\$ 33,24 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | R\$ 15,55 | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 52,67 |           |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 102,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 27,56  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 130,21 |

### 2.3.1.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | R\$ 25,81 | R\$ 1,95 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | R\$ 37,72 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 2,10  |          |

| Material        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | R\$ 54,61 | R\$ 3,08  |
| I2403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | R\$ 48,91 | R\$ 0,32  |
| I9513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | R\$ 0,45  | R\$ 22,95 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 26,37 |           |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 20,77 | R\$ 3,31 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 15,55 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 5,79  |          |

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8809D

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 34,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,49  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 9,20  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 43,46 |

### 2.3.1.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | R\$ 25,81 | R\$ 1,95 |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | R\$ 37,72 | R\$ 0,15 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,10

| Material        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 54,61      | R\$ 3,10  |
| I2403           | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 48,91      | R\$ 0,32  |
| I9512           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,55       | R\$ 28,05 |
| TOTAL Material: |                                     |         |      |             |                | R\$ 31,47 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 20,77      | R\$ 3,31 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 15,55      | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 5,79 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 39,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,49  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 10,57 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 49,93 |

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

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,78       | R\$ 2,78 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 2,78 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 20,77      | R\$ 3,12 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 15,55      | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 7,01 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 4,43       | R\$ 1,11  |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 297,12     | R\$ 10,10 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 3,47       | R\$ 0,13  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,30m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 41,21      | R\$ 0,62  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 11,96 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 21,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,31  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 5,84  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 27,59 |

### 2.3.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 21,63      | R\$ 0,43 |



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,43 |
|----------------------------------|----------|

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 7,69       | R\$ 10,38 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 8,13       | R\$ 0,16  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 60,45      | R\$ 2,42  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 19,26      | R\$ 19,26 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,45       | R\$ 7,81  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 59,79      | R\$ 5,38  |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 12,57      | R\$ 0,25  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 45,66 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,77      | R\$ 16,62 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,77      | R\$ 14,54 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,55      | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 54,50 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 100,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 33,81</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 27,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 127,60</b> |

### 2.3.3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 54,61      | R\$ 0,99  |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,89       | R\$ 2,43  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,45       | R\$ 1,26  |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 40,03      | R\$ 44,03 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 48,71 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 20,77      | R\$ 33,23 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 15,55      | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 52,67 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 101,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 32,58</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 27,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 128,60</b> |

### 2.4.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

29/55



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | R\$ 6,70       | R\$ 8,82   |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | R\$ 8,13       | R\$ 0,18   |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,19500000   | R\$ 54,61      | R\$ 10,65  |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,06700000   | R\$ 61,64      | R\$ 4,13   |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 14,93300000  | R\$ 0,89       | R\$ 13,29  |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | R\$ 24,54      | R\$ 2,45   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 43,56000000  | R\$ 0,45       | R\$ 19,60  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | R\$ 8,10       | R\$ 0,24   |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 228,96000000 | R\$ 0,47       | R\$ 107,61 |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | R\$ 166,97 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | R\$ 16,77      | R\$ 1,93   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | R\$ 16,77      | R\$ 10,15  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,39   |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | R\$ 20,77      | R\$ 12,57  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,81100000  | R\$ 20,77      | R\$ 99,92  |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 9,08700000  | R\$ 15,55      | R\$ 141,30 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 268,26 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 435,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 168,04 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 116,86 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 552,09 |

### 2.4.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1087           | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 8,32       | R\$ 8,32 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 8,32 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,77      | R\$ 5,03  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 11,26 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 19,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,85  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 5,26  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 24,84 |

### 2.4.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0356           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,59       | R\$ 1,62 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 1,62 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 16,77      | R\$ 1,84 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,12 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 5,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,50 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,54 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7,28 |

### 2.4.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0357           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,33       | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 2,38 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,01 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,50 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$      |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,85 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 8,73 |

### 2.4.5. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6129           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,96      | R\$ 39,96 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 39,96 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,77      | R\$ 16,77 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 37,54 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 77,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,85 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 20,81 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 98,31 |

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 88000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTES: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.4.6. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | DESCR. MATERIAL                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,20      | R\$ 26,20  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,77      | R\$ 25,77  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,31      | R\$ 21,31  |
| I1747           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,83      | R\$ 29,83  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 103,11 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 16,77      | R\$ 20,12 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 20,77      | R\$ 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 45,04 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 148,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 27,42  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 39,78  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 187,93 |

### 2.4.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material        | DESCR. MATERIAL         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0980           | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,69       | R\$ 7,69 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 7,69 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,77      | R\$ 5,03  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 11,26 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,85  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 5,09  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 24,04 |

### 2.4.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | DESCR. MATERIAL         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,69       | R\$ 7,69 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 7,69 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,77      | R\$ 5,03  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 11,26 |

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88050



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,85  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 5,09  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 24,04 |

### 2.4.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 18365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 92,99 | R\$ 92,99 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 92,99 |           |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 22,52 |           |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 115,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,71  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 31,01  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 146,52 |

### 2.4.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 14,74  | R\$ 44,22 |
| I0421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,77  | R\$ 41,77 |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,10   | R\$ 2,10  |
| I1244           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 52,59  | R\$ 52,59 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 140,68 |           |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 89,86 |           |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 230,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 55,00  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 61,90  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 292,44 |

### 2.4.11. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| Material        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1353           | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 20,27 | R\$ 20,27 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 20,27 |           |



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FORTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra                     |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,77      | R\$ 8,39         |
| I2312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,77      | R\$ 16,62        |
| TOTAL Mão de Obra:              |                         |         |      |             |                | R\$ 25,01        |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 45,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 15,19</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 12,16</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 57,44</b> |

### 2.4.12. CPM5 POSTE METALICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,17000000  | R\$ 54,61      | R\$ 9,28     |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,21000000  | R\$ 61,64      | R\$ 12,94    |
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | SEINFRA | M    | 16,00000000 | R\$ 1,59       | R\$ 25,44    |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 53,00000000 | R\$ 0,45       | R\$ 23,85    |
| I8351           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 29,16      | R\$ 58,32    |
| I1346           | LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 1,37       | R\$ 0,34     |
| I6698           | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 231,64     | R\$ 463,28   |
| I8352           | REATOR / IGNITOR   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 30,75      | R\$ 61,50    |
| I6695           | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 85,85      | R\$ 85,85    |
| I2087           | TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO   | SEINFRA | L    | 0,15000000  | R\$ 26,20      | R\$ 3,93     |
| I2158           | TRINCHA 2'   | SEINFRA | UN   | 0,08000000  | R\$ 3,09       | R\$ 0,25     |
| I2172           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')  | SEINFRA | M    | 6,50000000  | R\$ 71,31      | R\$ 463,52   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 1.208,50 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,35  |
| I2312              | ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,77      | R\$ 7,27  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,77      | R\$ 8,31  |
| I2543              | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 15,55      | R\$ 2,64  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 21,57 |

Eng. Afraio C. Vasconcelos  
CREA 88002

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 1.230,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 13,16</b>    |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 330,27</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 1.560,34</b> |

### 2.5.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 36,53      | R\$ 0,02 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item            | Descrição                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000   | R\$ 31,73      | R\$ 0,01 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000   | R\$ 2,42       | R\$ 2,44 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |              |                | R\$ 2,47 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,12000000     | R\$ 16,77 | R\$ 2,01 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,12000000     | R\$ 20,32 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 4,45  |          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 6,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,69 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 1,86 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 8,78 |

### 2.5.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| Material        | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG           | 0,00600000     | R\$ 36,53 | R\$ 0,22 |
| 10884           | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM     | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 0,48  | R\$ 0,48 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L            | 0,00240000     | R\$ 31,73 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: |                                   |         |              |                | R\$ 0,78  |          |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,18000000     | R\$ 16,77 | R\$ 3,02 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,18000000     | R\$ 20,32 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 6,68  |          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 7,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,03 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 2,00 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 9,46 |

### 2.5.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material        | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG           | 0,00900000     | R\$ 36,53 | R\$ 0,33 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L            | 0,00360000     | R\$ 31,73 | R\$ 0,11 |
| 11972           | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 0,81  | R\$ 0,81 |
| TOTAL Material: |                                   |         |              |                | R\$ 1,25  |          |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,19000000     | R\$ 16,77 | R\$ 3,19 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,19000000     | R\$ 20,32 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 7,05  |          |

Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88050

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 8,30  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,26  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 2,23  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 10,53 |

### 2.5.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material        | DESCR. MATERIAL                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 36,53      | R\$ 0,09 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 0,40000000  | R\$ 0,23       | R\$ 0,09 |
| I1303           | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,17       | R\$ 2,17 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 31,73      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 2,48 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,35 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 20,32      | R\$ 4,06 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 7,41 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 9,89  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,48  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 2,66  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 12,55 |

### 2.5.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

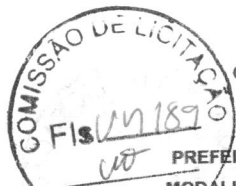
| Material        | DESCR. MATERIAL                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,23       | R\$ 0,23  |
| I2133           | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,41      | R\$ 11,41 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 11,64 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,77      | R\$ 8,39  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 20,32      | R\$ 5,08  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 13,47 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 25,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,19  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 6,74  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 31,85 |

### 2.5.6. C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

| Equipamento Custo Horário | DESCR. EQUIPAMENTO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0786                     | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 65,54      | R\$ 13,11 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

Rúbrica MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 13,11 |
|----------------------------------|-----------|

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0019           | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,57       | R\$ 1,14 |
| I0021           | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 4,05       | R\$ 0,20 |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 61,64      | R\$ 0,62 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,45       | R\$ 1,35 |
| I2344           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 5,57       | R\$ 0,56 |
| I2368           | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | R\$ 51,02      | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 3,90 |

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,32      | R\$ 14,22 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 15,55      | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 25,11 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 42,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 11,31 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 53,43 |

### 2.5.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 6,70       | R\$ 17,30  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 8,13       | R\$ 0,36   |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | R\$ 54,61      | R\$ 6,42   |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | R\$ 61,64      | R\$ 6,04   |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 0,89       | R\$ 6,80   |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 24,54      | R\$ 4,91   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | R\$ 0,45       | R\$ 12,60  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 8,10       | R\$ 0,48   |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | R\$ 0,47       | R\$ 66,27  |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | R\$ 121,19 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,77   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 16,77      | R\$ 19,87  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 20,77      | R\$ 4,67   |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 20,77      | R\$ 24,61  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,11000000  | R\$ 20,77      | R\$ 85,36  |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 7,23400000  | R\$ 15,55      | R\$ 112,49 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 250,77 |

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 39902

37/55



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FORTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 371,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 156,38 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 99,87  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 471,83 |

### 2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 15,55      | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,17 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1,48 |

### 2.6.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0746                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02700000  | R\$ 82,00      | R\$ 2,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 2,21 |

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00490000  | R\$ 54,61      | R\$ 0,27  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,94000000  | R\$ 0,45       | R\$ 0,87  |
| I2186           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 95,06      | R\$ 96,96 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 98,10 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,77      | R\$ 14,54 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,74000000  | R\$ 15,55      | R\$ 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 26,05 |

*FCO Afranio S. Vasconcelos*  
*Eng. Civil*  
*CREA 88050*

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 126,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,59  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 33,93  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 160,29 |

### 2.6.3. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| Serviço |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0034   | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 35,16      | R\$ 1,76  |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                  | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 10,87      | R\$ 27,18 |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 339,47     | R\$ 16,97 |



OBRA: CONTRATA O DE EMPRESA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE CONSTRU O DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N  0210.01/2023

PRazo DE EXECU O DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composi es Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES DE CUSTOS

| CODIGO         | DESCRI O   | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |          |
|----------------|--|---------|------------|----------------|-------------|----------|
| C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2         | 0,10750000     | R\$ 87,27   | R\$ 9,38 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICA O DE CONCRETO S/ ELEVA O                   | SEINFRA | M3         | 0,05000000     | R\$ 134,84  | R\$ 6,74 |
| TOTAL Serviço: |  |         |            |                | R\$ 62,03   |          |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 62,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,59 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 16,66 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 78,69 |

### 2.6.4. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

| Serviço        | DESCRI O  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL      |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0055          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA  | SEINFRA | M3   | 0,34000000  | R\$ 755,75     | R\$ 256,96 |
| C4442          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 62,37      | R\$ 81,70  |
| C1221          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 29,52      | R\$ 38,67  |
| C2784          | ESCAVA O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,14000000  | R\$ 41,21      | R\$ 5,77   |
| C4066          | GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | R\$ 443,63     | R\$ 221,82 |
| C2058          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 16,02      | R\$ 20,99  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 625,91 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 625,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 134,35 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 167    |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 793,97 |

### 2.6.5. CPM10 CARAMANCHÃO 01 -CURRALINHO (UND)

| Material        | DESCRI O  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00004302        | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN   | 116,00000000 | R\$ 3,19       | R\$ 370,04   |
| 00004465        | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA        | SINAPI | M    | 87,00000000  | R\$ 37,06      | R\$ 3.224,22 |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | R\$ 3.594,26 |

| Serviço | DESCRI O   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|---------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 115,18000000 | R\$ 12,00      | R\$ 1.382,16 |
| C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 62,97000000  | R\$ 10,49      | R\$ 660,56   |
| C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 17,64000000  | R\$ 62,37      | R\$ 1.100,21 |
| C0843   | CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                     | SEINFRA | M3   | 4,18000000   | R\$ 364,28     | R\$ 1.522,69 |
| C1256   | ESCAVA O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3   | 1,50000000   | R\$ 45,56      | R\$ 68,34    |
| C1401   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                              | SEINFRA | M2   | 51,38000000  | R\$ 119,02     | R\$ 6.115,25 |
| C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 54,81000000  | R\$ 20,15      | R\$ 1.104,42 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresa municipal



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| TOTAL Serviço:           | R\$ 11.953,63        |
| <b>VALOR:</b>            | <b>R\$ 15.547,89</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3.134,01         |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 4.174,61         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>    | <b>R\$ 19.722,50</b> |

### 3.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - JUNCO MANSO (MÊS)

| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,01000000  | R\$ 5.868,92   | R\$ 58,69  |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,03200000  | R\$ 14.514,46  | R\$ 464,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 523,15 |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>            | <b>R\$ 523,15</b> |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | R\$ 190,69        |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 140,47        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>    | <b>R\$ 663,62</b> |

### 3.2.1.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA                    | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 54,61      | R\$ 0,99  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,89       | R\$ 2,43  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,45       | R\$ 1,26  |
| I1332           | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 41,18      | R\$ 45,30 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | R\$ 49,98 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 20,77      | R\$ 33,23 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 15,55      | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 52,67 |

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. CREA  
CREA 88095

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>            | <b>R\$ 102,65</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58         |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 27,56         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>    | <b>R\$ 130,21</b> |

### 3.2.2.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 21,63      | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,43 |

| Material |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0163    | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 7,69       | R\$ 10,38 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item            | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | R\$ 8,13       | R\$ 0,16  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000   | R\$ 60,45      | R\$ 2,42  |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 19,26      | R\$ 19,26 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000  | R\$ 0,45       | R\$ 7,81  |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000   | R\$ 59,79      | R\$ 5,38  |
| I1724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | R\$ 12,57      | R\$ 0,25  |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | R\$ 45,66 |

| Mão de Obra            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000   | R\$ 20,77      | R\$ 16,62 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000   | R\$ 20,77      | R\$ 14,54 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000   | R\$ 15,55      | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |              |                | R\$ 54,50 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 100,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,81  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 27,01  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 127,60 |

### 3.2.3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000   | R\$ 54,61      | R\$ 0,99  |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000   | R\$ 0,89       | R\$ 2,43  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000   | R\$ 0,45       | R\$ 1,26  |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | R\$ 40,03      | R\$ 44,03 |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | R\$ 48,71 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000   | R\$ 20,77      | R\$ 33,23 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000   | R\$ 15,55      | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 52,67 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 101,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 27,22  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 128,60 |

### 3.3.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000   | R\$ 2,33       | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material:                  |         |      |              |                | R\$ 2,38 |

4155



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,01        |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,49        |
| TOTAL Mão de Obra:       |                         |         |      |             |                | R\$ 4,50        |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 6,88</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |      |             |                | R\$ 2,74        |
| VALOR BDI (26.85%):      |                         |         |      |             |                | R\$ 1,85        |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | R\$ 8,73        |

### 3.3.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 16129                    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,96      | R\$ 39,96        |
| TOTAL Material:          |   |         |      |             |                | R\$ 39,96        |
| Mão de Obra              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,77      | R\$ 16,77        |
| 12312                    | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77        |
| TOTAL Mão de Obra:       |   |         |      |             |                | R\$ 37,54        |
| <b>VALOR:</b>            |   |         |      |             |                | <b>R\$ 77,50</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |      |             |                | R\$ 22,85        |
| VALOR BDI (26.85%):      |   |         |      |             |                | R\$ 20,81        |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | R\$ 98,31        |

### 3.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12412                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,83      | R\$ 29,83        |
| TOTAL Material:          |   |         |      |             |                | R\$ 29,83        |
| Mão de Obra              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 16,77      | R\$ 20,12        |
| 12312                    | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 20,77      | R\$ 24,92        |
| TOTAL Mão de Obra:       |   |         |      |             |                | R\$ 45,04        |
| <b>VALOR:</b>            |   |         |      |             |                | <b>R\$ 74,87</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |      |             |                | R\$ 27,42        |
| VALOR BDI (26.85%):      |   |         |      |             |                | R\$ 20,10        |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | R\$ 94,97        |

### 3.3.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,69       | R\$ 7,69 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 7,69 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,77      | R\$ 5,03  |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 11,26 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,85  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 5,10  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 24,04 |

### 3.3.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18365           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,99      | R\$ 92,99 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 92,99 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10037              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 16,77      | R\$ 10,06 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,77      | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 22,52 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 115,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,71  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 31,01  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 146,23 |

### 3.3.6. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11353           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 20,27 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 20,27 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,77      | R\$ 8,39  |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,77      | R\$ 16,62 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,01 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 45,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,19 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 12,16 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 57,44 |

### 3.3.7. CPM5 POSTE METALICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,17000000  | R\$ 54,61      | R\$ 9,28     |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,21000000  | R\$ 61,64      | R\$ 12,94    |
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | SEINFRA | M    | 16,00000000 | R\$ 1,59       | R\$ 25,44    |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 53,00000000 | R\$ 0,45       | R\$ 23,85    |
| I8351           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 29,16      | R\$ 58,32    |
| I1346           | LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 1,37       | R\$ 0,34     |
| I6698           | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 231,64     | R\$ 463,28   |
| I8352           | REATOR / IGNITOR   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 30,75      | R\$ 61,50    |
| I6695           | SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 85,85      | R\$ 85,85    |
| I2087           | TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO   | SEINFRA | L    | 0,15000000  | R\$ 26,20      | R\$ 3,93     |
| I2158           | TRINCHA 2'   | SEINFRA | UN   | 0,08000000  | R\$ 3,09       | R\$ 0,25     |
| I2172           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')  | SEINFRA | M    | 6,50000000  | R\$ 71,31      | R\$ 463,52   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 1.208,50 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,35  |
| I2312              | ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,77      | R\$ 7,27  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,77      | R\$ 8,31  |
| I2543              | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 15,55      | R\$ 2,64  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 21,57 |

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 1.230,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 13,16</b>    |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 330,27</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 1.560,34</b> |

### 3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 15,55      | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,17 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 1,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 0,76</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 0,31</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 1,48</b> |

### 3.4.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| Serviço |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0034   | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 35,16      | R\$ 1,76  |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                  | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 10,87      | R\$ 27,18 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 339,47     | R\$ 16,97 |
| C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,10750000  | R\$ 87,27      | R\$ 9,38  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 134,84     | R\$ 6,74  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 62,03 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 62,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,59 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 16,66 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 76,00 |

### 3.4.3. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0055          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA  | SEINFRA | M3   | 0,34000000  | R\$ 755,75     | R\$ 256,96 |
| C4442          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 62,37      | R\$ 81,70  |
| C1221          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 29,52      | R\$ 38,67  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,14000000  | R\$ 41,21      | R\$ 5,77   |
| C4066          | GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | R\$ 443,63     | R\$ 221,82 |
| C2058          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 16,02      | R\$ 20,99  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 625,91 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 625,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 134    |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 168,06 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 793,97 |

### 3.4.4. CPM9 CARAMANCHÃO 04 - PRAÇA JUNCO MANSO (UND)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004302        | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN   | 54,00000000 | R\$ 3,19       | R\$ 172,26   |
| 00004465        | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 40,50000000 | R\$ 37,06      | R\$ 1.500,93 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 1.673,19 |

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 79,81000000 | R\$ 12,00      | R\$ 957,72   |
| C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 37,41000000 | R\$ 10,49      | R\$ 392,43   |
| C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 11,76000000 | R\$ 62,37      | R\$ 733,47   |
| C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA | M3   | 2,58000000  | R\$ 364,28     | R\$ 939,84   |
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 45,56      | R\$ 45,56    |
| C1401   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                              | SEINFRA | M2   | 30,86000000 | R\$ 119,02     | R\$ 3.672,96 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

mandacaru  
empresamentamento



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |  |         |    |             |                          |               |
|-------|--|---------|----|-------------|--------------------------|---------------|
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 25,52000000 | R\$ 20,15                | R\$ 514,23    |
|       |  |         |    |             | TOTAL Serviço:           | R\$ 7.256,21  |
|       |  |         |    |             | VALOR:                   | R\$ 8.929,40  |
|       |  |         |    |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1.867,81  |
|       |  |         |    |             | VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 2.397,54  |
|       |  |         |    |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 11.326,94 |

### 5. CPM8 CARAMANCHÃO 05 - PRAÇA JUNCO MANSO (UND)

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN          | 70,00000000    | R\$ 3,19        | R\$ 223,30   |
| 00004465 | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M           | 52,50000000    | R\$ 37,06       | R\$ 1.945,65 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 2.168,95 |

| Serviço | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 100,37000000   | R\$ 12,00      | R\$ 1.204,44 |
| C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG          | 47,00000000    | R\$ 10,49      | R\$ 493,03   |
| C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 14,70000000    | R\$ 62,37      | R\$ 916,84   |
| C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA | M3          | 3,24000000     | R\$ 364,28     | R\$ 1.180,27 |
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3          | 1,25000000     | R\$ 45,56      | R\$ 56,95    |
| C1401   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                              | SEINFRA | M2          | 38,79000000    | R\$ 119,02     | R\$ 4.616,79 |
| C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2          | 33,08000000    | R\$ 20,15      | R\$ 666,56   |
|         |  |         |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 9.134,88 |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | R\$ 11.303,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2.354,24  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 3.035,08  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 14.338,91 |

### 4.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BOM PRINCÍPIO (MÊS)

| Mão de Obra | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I8590       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,01000000     | R\$ 5.868,92       | R\$ 58,69  |
| I8584       | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,03200000     | R\$ 14.514,46      | R\$ 464,46 |
|             |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 523,15 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 523,15 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | R\$ 190,69 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 140,47 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 663,62 |

### 4.2.1.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 21,63      | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,43 |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 7,69       | R\$ 10,38 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 8,13       | R\$ 0,16  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 60,45      | R\$ 2,42  |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 19,26      | R\$ 19,26 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,45       | R\$ 7,81  |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 59,79      | R\$ 5,38  |
| I1724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 12,57      | R\$ 0,25  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 45,66 |

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,77      | R\$ 16,62 |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,77      | R\$ 14,54 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,23  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,55      | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 54,50 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 100,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,81  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 27,01  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 127,60 |

### 4.2.2.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 54,61      | R\$ 0,99  |
| I0441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,89       | R\$ 2,43  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,45       | R\$ 1,26  |
| I8623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 40,03      | R\$ 44,03 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 48,71 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 20,77      | R\$ 33,23 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 15,55      | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 52,67 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 101,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 27,22  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 128,60 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTES:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.3.1. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1467           | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,21       | R\$ 9,21  |
| I9454           | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,30      | R\$ 10,30 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 19,51 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 16,77      | R\$ 16,77 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 37,54 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 57,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 22,85 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 15,32 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 72,37 |

### 4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 15,55      | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,17 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 1,48 |

### 4.4.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| Serviço        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0034          | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 35,16      | R\$ 1,76  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 10,87      | R\$ 27,18 |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 339,47     | R\$ 16,97 |
| C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,10750000  | R\$ 87,27      | R\$ 9,38  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 134,84     | R\$ 6,74  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 62,03 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 62,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,59 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 16,66 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 78,69 |

Fco Afrânio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8809D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 4.4.3. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M) |   |         |      |             |                |            |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA  | SEINFRA | M3   | 0,34000000  | R\$ 755,75     | R\$ 256,96 |
| C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 62,37      | R\$ 81,70  |
| C1221   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 29,52      | R\$ 38,67  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,14000000  | R\$ 41,21      | R\$ 5,77   |
| C4066   | GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | R\$ 443,63     | R\$ 221,81 |
| C2058   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 1,31000000  | R\$ 16,02      | R\$ 20,99  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 625,91 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 625,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 134,35 |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 168,06 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 793,97 |

### 4.4.4. CPM7 CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCÍPIO (UND)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN   | 78,00000000 | R\$ 3,19        | R\$ 248,82   |
| 00004465 | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 58,50000000 | R\$ 37,06       | R\$ 2.168,01 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2.416,83 |

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 103,46000000 | R\$ 12,00      | R\$ 1.241,52 |
| C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 48,75000000  | R\$ 10,49      | R\$ 511,39   |
| C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 14,70000000  | R\$ 62,37      | R\$ 916,84   |
| C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA | M3   | 3,32000000   | R\$ 364,28     | R\$ 1.209,41 |
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 1,25000000   | R\$ 45,56      | R\$ 56,95    |
| C1401   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                              | SEINFRA | M2   | 40,04000000  | R\$ 119,02     | R\$ 4.765,56 |
| C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 36,86000000  | R\$ 20,15      | R\$ 742,73   |
|         |  |         |      |              | TOTAL Serviço: | R\$ 9.444,40 |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | R\$ 11.861,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2.441,63  |
| VALOR BDI (26.85%):      | R\$ 3.184,74  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 15.045,97 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE CURRALINHO E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %      | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| C1586  | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO                                    | SEINFRA    | Serviço | M2      | 621,87     | R\$ 130,21     | R\$ 80.973,69 | 16,07% | 16,07%    | A  |
| CPM6   | BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO           | Composição | Serviço | M       | 85,93      | R\$ 793,97     | R\$ 68.225,84 | 13,54% | 29,62%    | A  |
| C5027  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA           | SEINFRA    | Serviço | M2      | 839,75     | R\$ 49,93      | R\$ 41.928,72 | 8,32%  | 37,94%    | A  |
| CPM5   | POSTE METALICO RETO H=6.5M C/02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W                                  | Composição | Serviço | UND     | 23,00      | R\$ 1.560,34   | R\$ 35.887,82 | 7,12%  | 45,06%    | A  |
| C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA    | Serviço | M2      | 214,59     | R\$ 128,60     | R\$ 27.596,27 | 5,48%  | 50,54%    | B  |
| C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA              | SEINFRA    | Serviço | M2      | 517,84     | R\$ 43,46      | R\$ 22.505,33 | 4,47%  | 55,01%    | B  |
| CPM11  | BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO                 | Composição | Serviço | M       | 41,35      | R\$ 535,21     | R\$ 22.130,93 | 4,39%  | 59,40%    | B  |
| C1863  | PEDRA CARIRI ESP. = 2cm; C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 366,02     | R\$ 55,74      | R\$ 20.401,95 | 4,05%  | 63,45%    | B  |
| CPM10  | CARAMANCHÃO 01 -CURRALINHO  | Composição | Serviço | UND     | 1,00       | R\$ 19.722,50  | R\$ 19.722,50 | 3,91%  | 67,37%    | B  |
| C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 399,59     | R\$ 45,25      | R\$ 18.081,45 | 3,59%  | 70,96%    | B  |
| C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA    | Serviço | M       | 565,22     | R\$ 27,59      | R\$ 15.594,42 | 3,10%  | 74,05%    | B  |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 1.801,63   | R\$ 7,40       | R\$ 13.332,06 | 2,65%  | 76,70%    | B  |
| C1205  | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"   | SEINFRA    | Serviço | M       | 441,01     | R\$ 24,84      | R\$ 10.954,69 | 2,17%  | 78,87%    | B  |
| C0610  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO     | SEINFRA    | Serviço | UN      | 19,00      | R\$ 552,09     | R\$ 10.489,71 | 2,08%  | 80,95%    | C  |
| C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 62,73      | R\$ 127,60     | R\$ 8.004,35  | 1,59%  | 82,54%    | C  |
| C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 5.396,45   | R\$ 1,48       | R\$ 7.986,75  | 1,59%  | 84,13%    | C  |
| CPM7   | CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCÍPIO  | Composição | Serviço | UND     | 0,53       | R\$ 15.045,97  | R\$ 7.974,36  | 1,58%  | 85,71%    | C  |
| C4917  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA        | SEINFRA    | Serviço | M2      | 110,00     | R\$ 64,33      | R\$ 7.076,30  | 1,40%  | 87,12%    | C  |
| CPM4   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS  | Composição | Serviço | MÊS     | 10,00      | R\$ 663,62     | R\$ 6.636,20  | 1,32%  | 88,43%    | C  |
| CPM4   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO  | Composição | Serviço | MÊS     | 10,00      | R\$ 663,62     | R\$ 6.636,20  | 1,32%  | 89,75%    | C  |
| C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA    | Serviço | M       | 742,88     | R\$ 8,73       | R\$ 6.485,34  | 1,26%  | 91,04%    | C  |
| C0326  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  | SEINFRA    | Serviço | UN      | 19,00      | R\$ 292,44     | R\$ 5.556,36  | 1,0%   | 92,14%    | C  |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 21/10/2023  
 10%  
 92,14%  
 91,04%  
 89,75%  
 88,43%  
 87,12%  
 85,71%  
 84,13%  
 82,54%  
 80,95%  
 78,87%  
 76,70%  
 74,05%  
 70,96%  
 67,37%  
 63,45%  
 59,40%  
 55,01%  
 50,54%  
 45,06%  
 37,94%  
 29,62%  
 16,07%

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS : 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA : não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| CPM8   | CARAMANCHÃO 05 - PRAÇA JUNCO MANSO   | Composição | Serviço | UND     | 0,34       | R\$ 14.338,91  | R\$ 4.875,23 | 0,97% | 93,11%    | C  |
| C4957  | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W | SEINFRA    | Serviço | UN      | 64,00      | R\$ 72,37      | R\$ 4.631,68 | 0,92% | 94,03%    | C  |
| C1203  | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"  | SEINFRA    | Serviço | M       | 116,10     | R\$ 34,38      | R\$ 3.991,52 | 0,79% | 94,82%    | C  |
| CPM9   | CARAMANCHÃO 04 - PRAÇA JUNCO MANSO   | Composição | Serviço | UND     | 0,33       | R\$ 11.326,94  | R\$ 3.737,89 | 0,74% | 95,56%    | C  |
| C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA    | Serviço | M       | 469,58     | R\$ 7,28       | R\$ 3.418,54 | 0,68% | 96,24%    | C  |
| C0105  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA    | Serviço | M       | 20,00      | R\$ 160,29     | R\$ 3.205,80 | 0,64% | 96,88%    | C  |
| CPM4   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - JUNCO MANSO  | Composição | Serviço | MÊS     | 3,66       | R\$ 663,62     | R\$ 2.428,85 | 0,48% | 97,36%    | C  |
| C0632  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                 | SEINFRA    | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 471,83     | R\$ 2.359,15 | 0,47% | 97,83%    | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 12,00      | R\$ 162,98     | R\$ 1.955,76 | 0,39% | 98,22%    | C  |
| C4601  | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                                  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 33,57      | R\$ 54,89      | R\$ 1.842,66 | 0,37% | 98,58%    | C  |
| C2616  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA    | Serviço | M       | 136,37     | R\$ 8,78       | R\$ 1.197,33 | 0,24% | 98,82%    | C  |
| C1671  | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | SEINFRA    | Serviço | UN      | 19,00      | R\$ 57,44      | R\$ 1.091,36 | 0,22% | 99,04%    | C  |
| CPM4   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BOM PRINCÍPIO  | Composição | Serviço | MÊS     | 1,47       | R\$ 663,62     | R\$ 975,52   | 0,19% | 99,23%    | C  |
| C1029  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W   | SEINFRA    | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 73,92      | R\$ 887,04   | 0,18% | 99,41%    | C  |
| C4772  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 9,06       | R\$ 78,69      | R\$ 712,93   | 0,14% | 99,55%    | C  |
| C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA    | Serviço | M       | 48,70      | R\$ 9,60       | R\$ 467,52   | 0,09% | 99,64%    | C  |
| C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA    | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 146,52     | R\$ 439,56   | 0,09% | 99,73%    | C  |
| C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA    | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 98,31      | R\$ 294,93   | 0,06% | 99,79%    | C  |
| C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO  | SEINFRA    | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 94,97      | R\$ 189,94   | 0,04% | 99,82%    | C  |
| C2066  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                      | SEINFRA    | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 187,93     | R\$ 187,93   | 0,04% | 99,86%    | C  |
| C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA    | Serviço | UN      | 7,00       | R\$ 24,04      | R\$ 168,28   | 0,03% | 99,90%    | C  |
| C2506  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"   | SEINFRA    | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 31,85      | R\$ 159,25   | 0,03% | 99,93%    | C  |
| C2844  | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)                                     | SEINFRA    | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 53,43      | R\$ 106,86   | 0,02% | 99,95%    | C  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 24,04      | R\$ 72,12   | 0,01% | 99,96%    | C  |
| C1526  | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"           | SEINFRA | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 12,55      | R\$ 62,75   | 0,01% | 99,97%    | C  |
| C0953  | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")           | SEINFRA | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 9,46       | R\$ 37,84   | 0,01% | 99,98%    | C  |
| C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")               | SEINFRA | Serviço | M       | 3,00       | R\$ 11,68      | R\$ 35,04   | 0,01% | 99,99%    | C  |
| C2381  | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                | SEINFRA | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 10,53      | R\$ 31,59   | 0,01% | 100,00%   | C  |
| C1185  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")               | SEINFRA | Serviço | M       | 2,00       | R\$ 10,97      | R\$ 21,94   | 0,00% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00% R\$ 503.768,05

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 503.768,05

Fco Alfredo C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8805D



502/53

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

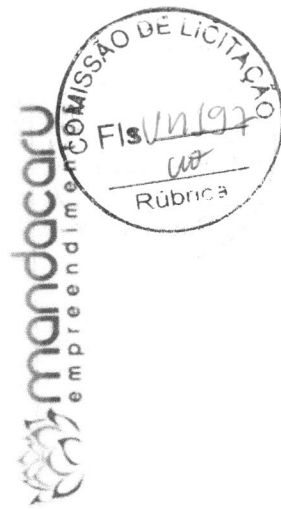
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                              | VALOR (R\$)    | 1º MÊS                   | 2º MÊS                   | 3º MÊS                   | 4º MÊS                   | 5º MÊS                   | 6º MÊS                   | 7º MÊS                   | 8º MÊS                   | 9º MÊS                   |
|------|--|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1    | CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO ) SEDE | R\$ 197.677,88 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,79 |
| 2    | CURRALINHO                             | R\$ 187.578,41 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,84 |
| 3    | JUNCO MANSO                            | R\$ 83.862,38  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,24  |
| 4    | BOM PRINCÍPIO                          | R\$ 34.649,38  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,94  |
|      |  | R\$ 503.768,05 | R\$ 50.376,81            | R\$ 100.753,62           | R\$ 151.130,43           | R\$ 201.507,24           | R\$ 251.884,05           | R\$ 302.260,86           | R\$ 352.637,67           | R\$ 403.014,48           | R\$ 453.391,29           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                              | VALOR (R\$)    | 10º MÊS                  | Total parcela              |
|------|--|----------------|--------------------------|----------------------------|
| 1    | CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO ) SEDE | R\$ 197.677,88 | 10,00 %<br>R\$ 19.767,77 | 100,00 %<br>R\$ 197.677,88 |
| 2    | CURRALINHO                             | R\$ 187.578,41 | 10,00 %<br>R\$ 18.757,85 | 100,00 %<br>R\$ 187.578,41 |
| 3    | JUNCO MANSO                            | R\$ 83.862,38  | 10,00 %<br>R\$ 8.386,22  | 100,00 %<br>R\$ 83.862,38  |
| 4    | BOM PRINCÍPIO                          | R\$ 34.649,38  | 10,00 %<br>R\$ 3.464,92  | 100,00 %<br>R\$ 34.649,38  |
|      |  | R\$ 503.768,05 | R\$ 50.376,76            | R\$ 503.768,05             |

Fco. Araújo Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREIA 8800-D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimento



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                            | DESCRIÇÃO  | %             |
|--------------------------------|--|---------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b> |  |               |
| AC                             | Administração central                              | 3,80%         |
| DF                             | Despesas financeiras                               | 1,02%         |
| R                              | Riscos   | 0,50%         |
| <b>TOTAL</b>                   |  | <b>5,32%</b>  |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>          |  |               |
| G                              | Garantia   | 0,16%         |
| L                              | Lucro  | 6,64%         |
| S                              | Seguros  | 0,16%         |
| <b>TOTAL</b>                   |  | <b>6,96%</b>  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>          |  |               |
| I                              | COFINS   | 3,00%         |
|                                | ISS  | 3,00%         |
|                                | PIS  | 0,65%         |
|                                | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>                   |  | <b>11,15%</b> |

BDI = 26,85%

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos  | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,67%         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71%         | 6,73%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46%         | 2,77%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91%</b>  | <b>3,12%</b>  |

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**