



M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-MAIL: MCONSTRUcoesbv@gmail.com
RUA: JOÃO INÁCIO DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM-CE
CONTATO: (88) 9;9688-2269 / (88) 9.8117-4794



Boa Viagem - CE, 22 de dezembro de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Comissão Permanente de Licitação
Pedra Branca/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP

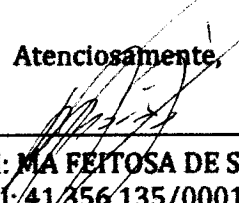
Prezados(as) senhores(as),


Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de R\$ 593.197,97 (Quinhentos e noventa e três mil cento e noventa e sete reais e noventa e sete centavos), com prazo de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-financeiro.


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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do Edital e que serão executados em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94

 (88) 9.9688-2269

 (88) 9.8117-4794

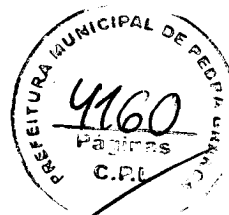


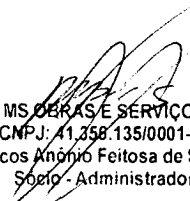
mconstrucoesbv@gmail.com

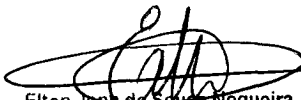
| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|
|  | OBRA: | SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | DATA : 22/12/2023 | | BDI : 23,38% |
| | DESCRIÇÃO: | SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% 71,31% 10/2023 |
| | LOCAL: | AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | |

| | | | |
|--------------|-----------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.741,28 | 0,46 |
| 2 | QUIOSQUE | R\$ 104.418,93 | 17,80 |
| 3 | CALÇADÃO | R\$ 271.213,16 | 46,72 |
| 4 | PRAÇA | R\$ 132.816,66 | 22,36 |
| 5 | QUADRA | R\$ 56.064,36 | 9,45 |
| 6 | LIMPEZA FINAL | R\$ 7.648,57 | 1,29 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 18.486,00 | 3,12 |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 593.197,97 | 100,00 |

Quinhentos e Noventa e Três Mil Cento e Noventa e Sete reais e Noventa e Sete centavos




 MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.358.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton Jones de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

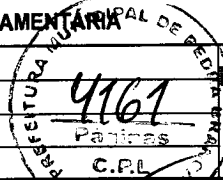


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO
 DESCRIÇÃO: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 22/12/2023 BOI: 23,38%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 10/2023



| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 2.741,28 |
| 1.1 | C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA | | SEINFRA M2 | 12,00 | R\$ 165,15 | R\$ 43,29 | R\$ 228,44 | | R\$ 2.741,28 |
| 2 | QUIOSQUE | | | | | | | | R\$ 104.418,83 |
| 2.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 635,88 |
| 2.1.1 | C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | SEINFRA M3 | 8,31 | R\$ 56,78 | R\$ 13,74 | R\$ 72,52 | | R\$ 602,64 |
| 2.1.2 | C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | SEINFRA M3 | 0,79 | R\$ 34,10 | R\$ 7,97 | R\$ 42,07 | | R\$ 33,24 |
| 2.2 | PISO | | | | | | | | R\$ 886,22 |
| 2.2.1 | C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | SEINFRA M3 | 0,79 | R\$ 873,25 | R\$ 157,41 | R\$ 830,86 | | R\$ 886,22 |
| 2.3 | ESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 37.644,44 |
| 2.3.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 2.280,54 |
| 2.3.1.1 | C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | SEINFRA M3 | 5,54 | R\$ 873,25 | R\$ 157,41 | R\$ 830,86 | | R\$ 4.601,98 |
| 2.3.1.2 | C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | | SEINFRA KG | 20,73 | R\$ 12,21 | R\$ 2,85 | R\$ 15,08 | | R\$ 312,19 |
| 2.3.1.3 | C0842 CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | SEINFRA M3 | 1,11 | R\$ 528,80 | R\$ 123,83 | R\$ 852,43 | | R\$ 724,20 |
| 2.3.1.4 | C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | | SEINFRA M3 | 1,11 | R\$ 173,54 | R\$ 40,57 | R\$ 214,11 | | R\$ 237,88 |
| 2.3.1.5 | C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | SEINFRA M2 | 3,88 | R\$ 82,82 | R\$ 19,38 | R\$ 102,18 | | R\$ 404,63 |
| 2.3.2 | PILARES | | | | | | | | R\$ 2.287,02 |
| 2.3.2.1 | C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | | SEINFRA KG | 106,82 | R\$ 12,21 | R\$ 2,85 | R\$ 15,08 | | R\$ 1.608,71 |
| 2.3.2.2 | C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | SEINFRA KG | 35,27 | R\$ 12,29 | R\$ 2,87 | R\$ 15,18 | | R\$ 534,89 |
| 2.3.2.3 | C0842 CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | SEINFRA M3 | 1,41 | R\$ 528,80 | R\$ 123,83 | R\$ 852,43 | | R\$ 918,93 |
| 2.3.2.4 | C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | | SEINFRA M3 | 1,41 | R\$ 173,54 | R\$ 40,57 | R\$ 214,11 | | R\$ 301,60 |
| 2.3.2.5 | C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | | SEINFRA M2 | 30,88 | R\$ 154,90 | R\$ 36,22 | R\$ 191,12 | | R\$ 5.901,79 |
| 2.3.3 | VIGAS | | | | | | | | R\$ 18.090,18 |
| 2.3.3.1 | C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | | SEINFRA KG | 126,18 | R\$ 12,21 | R\$ 2,85 | R\$ 15,08 | | R\$ 1.900,27 |
| 2.3.3.2 | C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | SEINFRA KG | 46,64 | R\$ 12,29 | R\$ 2,87 | R\$ 15,18 | | R\$ 707,06 |
| 2.3.3.3 | C0842 CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | SEINFRA M3 | 3,81 | R\$ 528,80 | R\$ 123,83 | R\$ 852,43 | | R\$ 2.485,78 |
| 2.3.3.4 | C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | | SEINFRA M3 | 3,81 | R\$ 293,43 | R\$ 68,80 | R\$ 362,03 | | R\$ 1.379,33 |
| 2.3.3.5 | C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | | SEINFRA M2 | 66,02 | R\$ 154,90 | R\$ 36,22 | R\$ 191,12 | | R\$ 12.617,74 |
| 2.3.4 | LAJE | | | | | | | | R\$ 2.906,72 |
| 2.3.4.1 | C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | | SEINFRA M2 | 16,50 | R\$ 127,35 | R\$ 28,77 | R\$ 157,12 | | R\$ 2.906,72 |
| 2.4 | ALVENARIA | | | | | | | | R\$ 18.074,91 |
| 2.4.1 | C3814 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm | | SEINFRA M2 | 72,76 | R\$ 201,29 | R\$ 47,08 | R\$ 248,35 | | R\$ 18.074,91 |
| 2.6 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 12.618,44 |
| 2.5.1 | C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | SEINFRA M2 | 96,89 | R\$ 7,87 | R\$ 1,84 | R\$ 9,71 | | R\$ 943,70 |
| 2.5.2 | C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE | | SEINFRA M2 | 96,80 | R\$ 36,95 | R\$ 6,64 | R\$ 45,59 | | R\$ 3.961,32 |
| 2.5.3 | C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | SEINFRA M2 | 37,41 | R\$ 110,40 | R\$ 25,81 | R\$ 136,21 | | R\$ 5.095,62 |
| 2.5.4 | C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | SEINFRA M2 | 15,73 | R\$ 104,80 | R\$ 24,50 | R\$ 129,30 | | R\$ 2.033,89 |
| 2.5.5 | C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | SEINFRA M2 | 53,14 | R\$ 10,43 | R\$ 2,44 | R\$ 12,67 | | R\$ 683,91 |
| 2.8 | COBERTURA | | | | | | | | R\$ 8.843,69 |
| 2.8.1 | C4490 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | SEINFRA M2 | 18,48 | R\$ 111,99 | R\$ 26,18 | R\$ 138,17 | | R\$ 2.274,26 |
| 2.8.2 | C4482 TELHA CERÂMICA | | SEINFRA M2 | 18,48 | R\$ 74,42 | R\$ 17,40 | R\$ 91,82 | | R\$ 1.511,36 |
| 2.8.3 | C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | SEINFRA M2 | 20,48 | R\$ 142,06 | R\$ 33,21 | R\$ 175,27 | | R\$ 3.589,53 |
| 2.8.4 | C0858 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | SEINFRA M | 8,80 | R\$ 181,21 | R\$ 37,89 | R\$ 196,90 | | R\$ 1.312,74 |
| 2.8.5 | C2246 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | SEINFRA M | 0,96 | R\$ 127,45 | R\$ 28,80 | R\$ 157,25 | | R\$ 155,66 |
| 2.7 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 6.304,39 |
| 2.7.1 | C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | | SEINFRA M2 | 0,32 | R\$ 428,35 | R\$ 100,15 | R\$ 526,50 | | R\$ 189,12 |
| 2.7.2 | C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | | SEINFRA M2 | 5,71 | R\$ 842,16 | R\$ 350,14 | R\$ 729,30 | | R\$ 4.524,03 |
| 2.7.3 | C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | | SEINFRA M2 | 2,18 | R\$ 389,40 | R\$ 96,13 | R\$ 454,53 | | R\$ 681,79 |
| 2.7.4 | C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | SEINFRA M | 2,50 | R\$ 86,13 | R\$ 22,48 | R\$ 118,61 | | R\$ 296,53 |
| 2.7.5 | C4085 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | | SEINFRA M2 | 0,72 | R\$ 374,77 | R\$ 87,82 | R\$ 462,38 | | R\$ 332,92 |
| 2.8.1 | C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÓS C/MASSA DE PVA | | SEINFRA M2 | 15,73 | R\$ 13,90 | R\$ 3,25 | R\$ 17,15 | | R\$ 269,77 |
| 2.8.2 | C1815 LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | SEINFRA M2 | 0,00 | R\$ 22,82 | R\$ 5,29 | R\$ 27,81 | | R\$ 0,00 |
| 2.8.3 | C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÓS C/MASSA ACRILICA | | SEINFRA M2 | 71,18 | R\$ 17,51 | R\$ 4,08 | R\$ 21,80 | | R\$ 1.537,08 |
| 2.8.4 | C1814 LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | SEINFRA M2 | 71,18 | R\$ 24,38 | R\$ 5,70 | R\$ 30,06 | | R\$ 2.140,49 |
| 2.9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 14.902,67 |
| 2.9.1 | C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACPLDADA | | SEINFRA UN | 2,00 | R\$ 664,25 | R\$ 155,30 | R\$ 819,55 | | R\$ 1.639,10 |
| 2.9.2 | C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,80m) | | SEINFRA UN | 1,00 | R\$ 746,41 | R\$ 174,51 | R\$ 920,92 | | R\$ 620,92 |
| 2.9.3 | C1818 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COILUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | SEINFRA UN | 2,00 | R\$ 675,84 | R\$ 158,01 | R\$ 833,85 | | R\$ 1.667,70 |
| 2.9.4 | C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L | | SEINFRA UN | 2,00 | R\$ 541,52 | R\$ 126,81 | R\$ 668,13 | | R\$ 1.336,26 |
| 2.9.5 | C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | SEINFRA PT | 2,00 | R\$ 272,30 | R\$ 63,06 | R\$ 335,96 | | R\$ 1.343,84 |
| 2.9.6 | C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | SEINFRA PT | 4,00 | R\$ 254,08 | R\$ 56,40 | R\$ 313,48 | | R\$ 626,96 |
| 2.9.7 | C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S | | SEINFRA M | 6,30 | R\$ 197,80 | R\$ 48,27 | R\$ 244,17 | | R\$ 1.538,27 |
| 2.9.8 | C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | SEINFRA UN | 1,00 | R\$ 4.724,93 | R\$ 1.104,89 | R\$ 5.829,82 | | R\$ 5.829,82 |
| 2.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 891,08 |
| 2.10.1 | C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | | SEINFRA UN | 1,00 | R\$ 103,53 | R\$ 24,21 | R\$ 127,74 | | R\$ 127,74 |
| 2.10.2 | C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | SEINFRA PT | 1,00 | R\$ 279,82 | R\$ 65,45 | R\$ 345,37 | | R\$ 345,37 |
| 2.10.3 | C1836 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | | SEINFRA UN | 1,00 | R\$ 132,67 | R\$ 31,02 | R\$ 163,69 | | R\$ 163,69 |
| 2.10.4 | C1962 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W | | SEINFRA UN | 2,00 | R\$ 103,05 | R\$ 24,09 | R\$ 127,14 | | R\$ 254,28 |
| 3 | CALÇADÃO | | | | | | | | R\$ 27.813,15 |
| 3.1 | PASSADÃO | | | | | | | | R\$ 186.777,38 |
| 3.1.1 | C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | SEINFRA M2 | 2.200,38 | R\$ 51,17 | R\$ 11,96 | R\$ 63,13 | | R\$ 138.908,73 |
| 3.1.2 | C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | SEINFRA M | 821,07 | R\$ 30,18 | R\$ 7,05 | R\$ 37,21 | | R\$ 23.110,01 |
| 3.1.3 | C3811 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | | SEINFRA UN | 22,00 | R\$ 1.243,70 | R\$ 290,78 | R\$ 1.534,48 | | R\$ 33.758,56 |
| 3.2 | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | R\$ 75.435,85 |
| 3.2.1 | C2080 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | SEINFRA UN | 4,00 | R\$ 1.740,98 | R\$ 407,04 | R\$ 2.148,02 | | R\$ 6.592,08 |
| 3.2.2 | C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | | SEINFRA UN | 24,00 | R\$ 480,38 | R\$ 112,31 | R\$ 592,86 | | R\$ 14.224,58 |
| 3.2.3 | C0803 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | SEINFRA UN | 24,00 | R\$ 315,90 | R\$ 73,96 | R\$ 389,78 | | R\$ 9.354,24 |
| 3.2.4 | C1196 ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | | SEINFRA M | 990,40 | R\$ 19,21 | R\$ 4,49 | R\$ 23,70 | | R\$ 15.051,48 |
| 3.2.5 | C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | | SEINFRA M | 1.981,20 | R\$ 10,37 | R\$ 2,42 | R\$ 12,78 | | R\$ 25.339,54 |
| 3.2.6 | C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | | SEINFRA UN | 2,00 | R\$ 921,52 | R\$ 215,45 | R\$ 1.136,97 | | R\$ 2.273,94 |
| 4 | PRAÇA | | | | | | | | R\$ 132.616,68 |
| 4.1 | C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | SEINFRA M2 | 944,60 | R\$ 51,17 | R\$ 11,96 | R\$ 63,13 | | R\$ 59.632,00 |
| 4.2 | C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | SEINFRA M | 185,20 | R\$ 30,18 | R\$ 7,05 | R\$ 37,21 | | R\$ 6.147,09 |
| 4.3 | C1901 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm | | SEINFRA M2 | 43,82 | R\$ 462,19 | R\$ 106,08 | R\$ 570,25 | | R\$ 24.874,31 |
| 4.4 | C5035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | | SEINFRA UN | 3,00 | R\$ 5.784,49 | R\$ 1.347,74 | R\$ 7.112,23 | | R\$ 21.336,69 |
| 4.5 | C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | SEINFRA UN | 8,00 | R\$ 587,15 | R\$ 137,28 | R\$ 724,43 | | R\$ 5.795,44 |
| 4.6 | C0803 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | SEINFRA UN | 11,00 | R\$ 315,90 | R\$ 73,96 | R\$ 389,78 | | R\$ 4.267,36 |
| 4.7 | C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | SEINFRA UN | 1,00 | R\$ 1.740,98 | R\$ 407,04 | R\$ 2.148,02 | | R\$ 2.148,02 |
| 4.8 | C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | | SEINFRA UN | 1,00 | R\$ 921,52 | R\$ 215,45 | R\$ 1.136,97 | | R\$ 1.136,97 |
| 4.9 | C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | SEINFRA M | 362,10 | R\$ 9,24 | R\$ 2,18 | R\$ 11,40 | | R\$ 4.127,94 |
| 4.10 | C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | | SEINFRA M | 37,20 | R\$ 10,37 | R\$ 2,42 | R\$ 12,79 | | R\$ 475,79 |
| 4.11 | C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | SEINFRA M | 129,96 | R\$ 16,56 | R\$ 3,87 | R\$ 20,43 | | R\$ 2.654,47 |
| 5 | QUADRA | | | | | | | | R\$ 86.064,38 |
| 5.1 | ALVENARIA | | | | | | | | R\$ 11.040,68 |
| 5.1.1 | C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | SEINFRA M3 | 7,68 | R\$ 58,78 | R\$ 13,74 | R\$ 72,52 | | R\$ 556,95</ |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | DATA: | 22/12/2023 | BDI: | 23,38% | |
| DESCRIÇÃO: | SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 |
| LOCAL: | AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|
| 5.1.2 | C0053 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 7,68 | R\$ 865,00 | R\$ 202,24 | R\$ 1.067,24 | | | R\$ 8.196,40 |
| 5.1.3 | C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 38,40 | R\$ 7,67 | R\$ 1,84 | R\$ 9,71 | | | R\$ 372,86 |
| 5.1.4 | C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 38,40 | R\$ 39,77 | R\$ 9,30 | R\$ 49,07 | | | R\$ 1.864,29 |
| 5.1.5 | C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 24,38 | R\$ 5,70 | R\$ 30,08 | | | R\$ 30,08 |
| 6.2 | LASTRO DE AREIA | | | | | | | | | R\$ 7.886,78 |
| 5.2.1 | C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 38,40 | R\$ 182,22 | R\$ 37,83 | R\$ 200,15 | | | R\$ 7.886,78 |
| 6.3 | FECHAMENTO | | | | | | | | | R\$ 13.900,80 |
| 5.3.1 | C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 167,65 | R\$ 39,20 | R\$ 206,85 | | | R\$ 7.446,80 |
| 5.3.2 | C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,58 | R\$ 528,80 | R\$ 123,83 | R\$ 652,43 | | | R\$ 378,41 |
| 5.3.3 | C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,58 | R\$ 173,54 | R\$ 40,57 | R\$ 214,11 | | | R\$ 124,18 |
| 5.3.4 | M220 CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 7.360,00 | R\$ 0,29 | R\$ 0,07 | R\$ 0,36 | | | R\$ 2.849,80 |
| 5.3.5 | C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 2.876,13 | R\$ 625,88 | R\$ 3.301,81 | | | R\$ 3.301,81 |
| 6.4 | DRENAGEM | | | | | | | | | R\$ 23.437,42 |
| 5.4.1 | C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 18,12 | R\$ 58,78 | R\$ 13,74 | R\$ 72,52 | | | R\$ 1.365,58 |
| 5.4.2 | C2882 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 18,12 | R\$ 154,55 | R\$ 36,13 | R\$ 190,68 | | | R\$ 3.845,80 |
| 5.4.3 | C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | SEINFRA | M | 58,32 | R\$ 121,20 | R\$ 28,34 | R\$ 149,54 | | | R\$ 8.670,71 |
| 5.4.4 | C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 60,20 | R\$ 62,53 | R\$ 19,30 | R\$ 101,83 | | | R\$ 8.130,17 |
| 5.4.5 | C0802 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 688,77 | R\$ 181,27 | R\$ 851,04 | | | R\$ 3.404,16 |
| 6 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | R\$ 7.648,67 |
| 6.1 | C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.134,36 | R\$ 1,50 | R\$ 0,35 | R\$ 1,85 | | | R\$ 7.648,67 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | R\$ 18.495,00 |
| 7.1 | ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 149,90 | R\$ 38,05 | R\$ 184,95 | | | R\$ 18.495,00 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 693.197,97 |

Quinhentos e Noventa e Três Mil Cento e Noventa e Sete reais e Noventa e Sete centavos



MS OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio-Administrador

Elton John de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 345174 CE

Handwritten signatures and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO
 DESCRIÇÃO: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO
 LOCAL: AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 22/12/2023 BDI: 23,38%


SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31% 10/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | TOTAL |
|------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.741,28 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | R\$ 2.741,28 | | | | | R\$ 2.741,28 |
| 2 | QUIOSQUE | R\$ 104.418,93 | 20,00% | 50,00% | 30,00% | | 100,00% |
| | | R\$ 104.418,93 | R\$ 20.883,79 | R\$ 52.209,47 | R\$ 31.325,67 | | R\$ 104.418,93 |
| 3 | CALÇADÃO | R\$ 271.213,15 | 50,00% | 30,00% | 20,00% | | 100,00% |
| | | R\$ 271.213,15 | R\$ 135.606,58 | R\$ 81.363,96 | R\$ 54.242,62 | | R\$ 271.213,15 |
| 4 | PRAÇA | R\$ 132.818,88 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | R\$ 132.818,88 | | | R\$ 66.409,44 | R\$ 66.409,44 | R\$ 132.818,88 |
| 5 | QUADRA | R\$ 56.084,38 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | R\$ 56.084,38 | | | | R\$ 56.084,38 | R\$ 56.084,38 |
| 6 | LIMPEZA FINAL | R\$ 7.848,57 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | R\$ 7.848,57 | | | | R\$ 7.848,57 | R\$ 7.848,57 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 18.495,00 | 27,89% | 23,58% | 26,63% | 21,90% | 100,00% |
| | | R\$ 18.495,00 | R\$ 5.158,26 | R\$ 4.351,12 | R\$ 4.928,22 | R\$ 3.957,40 | R\$ 18.495,00 |
| | | R\$ 184.197,97 | R\$ 104.309,81 | R\$ 137.634,24 | R\$ 149.301,83 | R\$ 134.071,07 | R\$ 184.197,97 |



MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | OBRA: | SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | DATA: 22/12/2023 BDI: 23,38% |
| | DESCRIÇÃO: | SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | SENFRA 028 SEM DEDUÇÃO 114,18% 71,31% 10/2023 |
| | LOCAL: | AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |

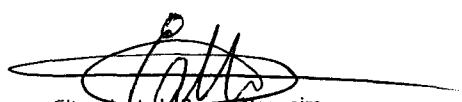
| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 0,00 |
| TOTAL | | 8,65 |

BDI = 23,38%

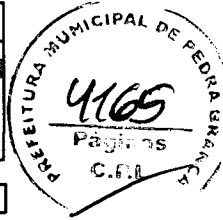
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.358.135/0001-71
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Elton João de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|
| OBRA: | SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | DATA: | 22/12/2023 BDI: 23,38% |
| DESCRIÇÃO: | SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | BENFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 71,31% 10/2023 |
| LOCAL: | AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,86 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,29 | 7,36 |

A + B + C + D = 114,15 71,31

MS OBRAS E SERVIÇOS
 CNPJ: 41.356.135/0001-71
 Marcos Antônio Fétosa de Sousa
 Sócio-Administrador

Elton John de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 345174 CE