

# ***PROPOSTA DE PREÇOS***



# PROPOSTA DE PREÇOS

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 27775

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA  
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 006-2022-SOSP

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA, PESSOA JURÍDICA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 03.888.573/0001-91 COM SEDE À RUA EPITÁCIO PESSOA 1231 SALA -01, CENTRO, QUIXADÁ-CE, NESTE ATO REPRESENTADA POR SEU (SUA) REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI;

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇO Nº 006-2022-SOSP.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS DO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR(ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITAS E NAQUELAS QUE, PORVENTURA, VINHEREM A SER OFERTADAS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS TAIS COMO:

MATERIAL EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM.

SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E OU QUALQUER INFRAÇÕES.

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL, PARA QUAISQUER DANOS E E PREJUÍZOS CAUSADOS A CONTRATANTE AO A TERCEIROS, GERADAS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS OU SERVIÇOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE OITICICA MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

VALOR DA PROPOSTA R 273.712,03(DUZENTOS E SETENTA E TRES MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E TRES CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DE OBJETO CONTRATUAL 90 DIAS.

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME  
CNPJ 03.888.573/0001-91  
Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
CEP 63.500-000 - QUIXADÁ-CE



CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME  
RUA EPITÁCIO PESSOA 1231 SALA 01, CENTRO, QUIXADÁ-CE  
CNPJ:03.888.573/0001-91  
AGENCIA 1593  
CONTA 24186-5  
BRADESCO

QUIXADÁ 20 DE JULHO DE 2022.

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 323165

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME  
CNPJ:03.888.573/0001-91  
Rua Epitácio Pessoa - 1231 - Centro  
CE: 61.200-000 - QUIXADÁ-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OTTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA: 18/07/2022              | BDI: 28,82%                                 |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Ottica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SQP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85%<br>MÊS: 47,76%<br>REF: 05/2021 |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OTTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Composição: PRÓPRIA           | 0,00%<br>0,00%                              |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                             |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                             |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                                             |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                      | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                          |             |      |            |                    |                 |
| 1.1  | COMP   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                          | Composições | %    | 100,00     | 77,41              | 7.741,00        |
| 2    |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                          |             |      |            |                    |                 |
| 2.1  | C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 985,84             | 985,84          |
| 2.2  | C0369  | BARRACÃO ABERTO                                                                                                                | SEINFRA     | M2   | 15,00      | 116,79             | 1.751,85        |
| 2.3  | C0002  | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO                                                                        | SEINFRA     | M2   | 9,00       | 822,76             | 7.404,84        |
| 2.4  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                          | SEINFRA     | M2   | 10,00      | 148,89             | 1.488,90        |
| 2.5  | C2316  | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO                                                                | SEINFRA     | M2   | 145,00     | 90,09              | 13.063,05       |
| 2.6  | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                                                                  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 2.294,59           | 2.294,59        |
| 2.7  | C2716  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO                                                                                                  | SEINFRA     | M2   | 114,28     | 15,29              | 1.747,34        |
| 2.8  | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                           | SEINFRA     | M2   | 301,81     | 22,53              | 6.799,78        |
| 2.9  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                          | SEINFRA     | M3   | 2,00       | 51,98              | 103,96          |
| 2.10 | C3373  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                                                                        | SEINFRA     | M    | 277,95     | 8,66               | 2.407,05        |
| 2.11 | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                                                      | SEINFRA     | M2   | 381,86     | 9,17               | 3.501,66        |
| 3    |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                             |             |      |            |                    |                 |
| 3.1  | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                  | SEINFRA     | M3   | 24,40      | 44,79              | 1.092,88        |
| 3.2  | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                    | SEINFRA     | M3   | 99,50      | 87,97              | 8.753,02        |
| 4    |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                   |             |      |            |                    |                 |
| 4.1  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                                                   | SEINFRA     | M    | 134,00     | 39,40              | 5.279,60        |
| 4.2  | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                                                          | SEINFRA     | M    | 205,00     | 21,90              | 4.489,50        |
| 4.3  | C1864  | PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA                                                                                                  | SEINFRA     | M2   | 63,62      | 143,22             | 9.111,66        |
| 4.4  | C1865  | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES                                                                                                       | SEINFRA     | M2   | 91,29      | 143,22             | 13.074,55       |
| 4.5  | C1863  | PEDRA CARIRI ESP.=2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                                     | SEINFRA     | M2   | 609,29     | 50,76              | 30.927,56       |
| 4.6  | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM                                                                                       | SEINFRA     | M2   | 569,43     | 37,32              | 21.251,13       |
| 4.7  | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)        | SEINFRA     | M2   | 569,43     | 7,74               | 4.407,39        |
| 4.8  | C2668  | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS                                                                              | SEINFRA     | M2   | 569,43     | 10,72              | 6.104,29        |
| 5    |        | ALVENARIAS DE BALDRAMES DA PRAÇA                                                                                               |             |      |            |                    |                 |
| 5.1  | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                         | SEINFRA     | M3   | 7,43       | 537,17             | 3.991,17        |
| 6    |        | REVESTIMENTOS DE BALDRAME DA PRAÇA                                                                                             |             |      |            |                    |                 |
| 6.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE                                               | SEINFRA     | M2   | 37,16      | 6,08               | 225,93          |
| 6.2  | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3                                                                  | SEINFRA     | M2   | 37,16      | 33,95              | 1.261,58        |
| 7    |        | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                                                                                                            |             |      |            |                    |                 |
| 7.1  | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                            | SEINFRA     | PT   | 5,00       | 225,67             | 1.128,35        |
| 7.2  | C4980  | LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA     | UN   | 5,00       | 2.685,52           | 13.427,60       |
| 7.3  | C4973  | POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG                                       | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 1.564,28           | 1.564,28        |
| 7.4  | C1029  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W                                                                                       | SEINFRA     | UN   | 9,00       | 63,83              | 574,47          |
| 7.5  | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")                                                                              | SEINFRA     | M    | 90,00      | 30,79              | 2.771,10        |
| 7.6  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (1")                                                                                  | SEINFRA     | M    | 60,00      | 14,86              | 891,60          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                       |              |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OPTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Optica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OPTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                       |              |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                       |              |        |         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FOLHAS

1338



| ITEM | CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO                                                                                     | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 7.7  | C0537                     | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                    | SEINFRA | M    | 200,00     | 8,07               | 1.614,00        |
| 7.8  | C0534                     | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                    | SEINFRA | M    | 100,00     | 7,32               | 732,00          |
| 7.9  | C2090                     | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.329,04           | 1.329,04        |
| 7.10 | C1127                     | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                              | SEINFRA | UN   | 1,00       | 83,85              | 83,85           |
| 7.11 | C0631                     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO      | SEINFRA | UN   | 4,00       | 254,85             | 1.019,40        |
| 7.12 | C0326                     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                                          | SEINFRA | UN   | 4,00       | 259,25             | 1.037,00        |
| 8    | INSTALAÇÃO HIDRAULICA     |                                                                                               |         |      |            |                    | 2.458,16        |
|      | C2506                     | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                                          | SEINFRA | UN   | 4,00       | 27,37              | 109,48          |
| 8.2  | C2626                     | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                               | SEINFRA | M    | 70,00      | 26,37              | 1.845,90        |
| 8.3  | C2158                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                         | SEINFRA | UN   | 2,00       | 55,77              | 111,54          |
| 8.4  | C0606                     | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm                                  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 195,62             | 391,24          |
| 9    | URBANIZAÇÃO               |                                                                                               |         |      |            |                    | 20.575,60       |
| 9.1  | C2466                     | TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ                                                         | SEINFRA | M2   | 90,00      | 36,70              | 3.303,00        |
| 9.2  | C3062                     | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA                                                          | SEINFRA | UN   | 6,00       | 116,56             | 699,36          |
| 9.3  | C1430                     | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                                 | SEINFRA | M2   | 197,16     | 17,00              | 3.351,72        |
| 9.4  | C0112                     | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM                                       | SEINFRA | UN   | 100,00     | 37,50              | 3.750,00        |
| 9.5  | C0360                     | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                              | SEINFRA | UN   | 10,00      | 910,36             | 9.103,60        |
| 9.6  | C2667                     | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                      | SEINFRA | M2   | 12,00      | 21,38              | 256,56          |
| 9.7  | C1279                     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                    | SEINFRA | M2   | 3,00       | 37,12              | 111,36          |
| 10   | DIVERSOS - ACESSIBILIDADE |                                                                                               |         |      |            |                    | 4.009,78        |
| 10.1 | C4624                     | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2   | 15,30      | 110,98             | 1.697,99        |
| 10.2 | C0702                     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                | SEINFRA | M3   | 57,73      | 21,48              | 1.240,04        |
|      | C3447                     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                            | SEINFRA | M2   | 931,96     | 1,16               | 1.071,75        |
|      |                           |                                                                                               |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 61.235,68       |
|      |                           |                                                                                               |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 212.476,35      |
|      |                           |                                                                                               |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 273.712,03      |

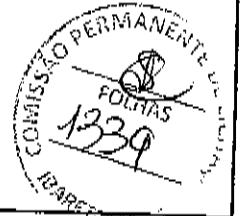
CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME  
CNPJ 03.681.872/0001-91  
Rua Batista Pereira, 1231 - Centro  
CEP 06900-113 - Curitiba-CE

Gustavo de Freitas Junior  
Engº Civil  
CREA Nº 129366

# RESUMO DO ORÇAMENTO



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA : 19/07/2022             | BDI : 28,82%                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 148/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 06/2021 |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Composição                    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                     |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                                     |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %      |
|--------|---------------------------------------|-------------|--------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 7.741,00    | 2,83   |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 41.548,86   | 15,18  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA                    | 9.845,90    | 3,60   |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO                          | 94.645,68   | 34,58  |
| 5      | ALVENARIAS DE BALDRAMES DA PRAÇA      | 3.991,17    | 1,46   |
|        | REVESTIMENTOS DE BALDRAME DA PRAÇA    | 1.487,51    | 0,54   |
| 7      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                   | 26.172,69   | 9,56   |
| 8      | INSTALAÇÃO HIDRAULICA                 | 2.458,16    | 0,90   |
| 9      | URBANIZAÇÃO                           | 20.575,60   | 7,52   |
| 10     | DIVERSOS - ACESSIBILIDADE             | 4.009,78    | 1,46   |
| 11     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 61.235,68   | 22,37  |
|        | VALOR BDI TOTAL:                      | 61.235,68   | 100,00 |
|        | VALOR ORÇAMENTO:                      | 212.476,35  |        |
|        | VALOR TOTAL:                          | 273.712,03  |        |

CS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 CNPJ 08.945.574/0001-91  
 Rua Hipólito Pessoa, 1221 - Centro  
 CEP 63.100-000 - Quixadá-CE

Gustavo de Freitas Bastos  
 Engº Civil  
 CREA Nº 329166



**CS**  
Serviços & Locações

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA: 19/07/2022                        | BDI: 28,82%                                        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 148/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | <b>FONTES:</b><br>SEINFRA<br>Composição | <b>VERSÃO:</b><br>027.1 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
| <b>LOCAL:</b>             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>HORA:</b>                            | <b>MES:</b>                                        |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 88,85%                                  | 47,76%                                             |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00%                                   | 0,00%                                              |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |                                                    |



### 1.1. COMP - ADMININSTRACÃO DA OBRA (%)

| MÃO DE OBRA                 |                                  | UNID  | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------------------------------|-------|------------|--------------|---------------|
| 18590                       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HXMES | 0,19660000 | 5.558,87     | 1.092,87      |
| 18584                       | ENGENHEIRO JÚNIOR                | HXMES | 0,09830000 | 12.506,07    | 1.229,35      |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                  |       |            |              | 2.322,22      |
| Custo Horário da Execução:  |                                  |       |            |              | 2.322,2200    |
| Produção da Equipe:         |                                  |       |            |              | 30,0000       |
| Custo Unitário da Execução: |                                  |       |            |              | 77,4073       |
| Custo Direto Total:         |                                  |       |            |              | 77,41         |
| VALOR:                      |                                  |       |            |              | 77,41         |

### 2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,1677        | 15,1677  |
| 10403 CAGECÊ - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,6570        | 77,6570  |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 5,6326         | 56,3260  |
| 10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 292,8455       | 146,4228 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 26,3247        | 263,2470 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 11,6977        | 58,4885  |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 13,5654        | 6,7827   |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,5959         | 26,3836  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 650,4753 |
| Mão de Obra                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498 CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 7,86400000  | 20,7700        | 163,3353 |
| 12543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 7,86400000  | 15,5500        | 122,2652 |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |         |      |             |                | 285,6205 |
| Serviço                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 397,9200       | 49,7400  |
| TOTAL Serviço:                                             |         |      |             |                | 49,7400  |
| VALOR:                                                     |         |      |             |                | 985,84   |

### 2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

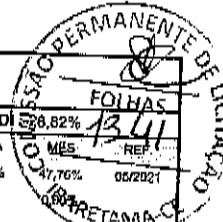
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2"              | SEINFRA | M    | 0,63250000  | 5,3082         | 3,3574 |
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A       | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 9,3385         | 0,9581 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 3,4405         | 0,3530 |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 1,3869         | 4,2914 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|             |            |         |                       |
|-------------|------------|---------|-----------------------|
| DATA:       | 19/07/2022 | BDI:    | 28,82%                |
| FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA    | HORA:   | 89,85%                |
|             |            | MES:    | 47,76%                |
|             |            | REF:    | 05/2021               |
|             |            |         | 0,00%                 |



|                 |                                                         |         |    |            |         |         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 12357           | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 9,9873  | 0,6831  |
| 12373           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 2,9982  | 0,3076  |
| 10198           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M  | 1,70940000 | 17,0354 | 29,1203 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 16,4653 | 1,6893  |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                               | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 28,2318 | 2,8966  |
| 12440           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 19,3061 | 13,2015 |
| 12444           | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 14,8335 | 3,0349  |
| TOTAL Material: |                                                         |         |    |            |         | 59,8932 |

|                    |             |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00826310  | 20,7700        | 20,9416 |
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,50408240  | 20,7700        | 10,4698 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,26030430  | 15,5500        | 19,5977 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 51,0091 |

|                |                                        |         |      |             |                |        |
|----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço        |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 397,9200       | 5,8892 |
| TOTAL Serviço: |                                        |         |      |             |                | 5,8892 |
| VALOR:         |                                        |         |      |             |                | 116,79 |

## 2.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

|                    |                               |         |      |             |                |        |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,08500000  | 21,9300        | 1,8841 |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |      |             |                | 1,8841 |

|                 |                                                      |         |      |             |                |          |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109           | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,08050000  | 66,3525        | 5,3414   |
| 10280           | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,10450000  | 74,8948        | 7,8265   |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 1,90000000  | 29,8144        | 56,6474  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 26,18000000 | 0,5505         | 14,4121  |
| 10918           | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 18,3723        | 4,5931   |
| 11691           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 12,3956        | 60,7384  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,2758        | 3,0552   |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 13,5654        | 10,8523  |
| 11845           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 4,6594         | 13,9782  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,08000000  | 9,8398         | 10,6270  |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                            | SEINFRA | M2   | 4,00000000  | 28,2318        | 112,9272 |
| 12060           | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2   | 1,19000000  | 8,3555         | 9,9430   |
| 12260           | VIGA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM    | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 17,8218        | 14,2574  |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | 325,1992 |

|             |             |         |      |             |                |          |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 11,79600000 | 20,7700        | 245,0029 |

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA ME

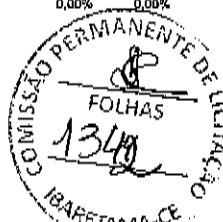
CNPJ: 08.522.000/0001-91

Rua Epitácio Pessoa, 3331 - Centro

CIP 03.000.000 - OUL 000 00

Eng. Civil  
CREA Nº 323166

Página: 5

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |                                                                                     |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | DATA: 19/07/2022 BDI: 28,82%                                                        |                                                                              |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 148/2022 MAPP N° 1117/SQP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |  |  | FONTE: SEINFRA<br>Composição: PRÓPRIA                                               | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>HORA: 83,85%<br>MÊS: 47,76%<br>REF: 05/2021 |
|                                                                                  | LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |                                                                              |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                                                     |                                                                              |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                                                                     |                                                                              |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                     |                                                                              |

|                    |          |         |   |             |         |          |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|---------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29490000  | 20,7700 | 6,1251   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,72800000 | 15,5500 | 244,5704 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |             |         | 485,6884 |
| VALOR:             |          |         |   |             |         | 822,76   |

#### 2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,9850        | 35,6847  |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,5652        | 24,5652  |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,3956        | 55,7802  |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,2758        | 2,2914   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 118,3216 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,98600000  | 15,5500        | 30,5713 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 30,5713 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 148,89  |

#### 2.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 14,8433        | 16,3276 |
| 11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 7,7264         | 3,8632  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | 12,3956        | 39,0461 |
| 11724 PREGO                                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,2758        | 2,2914  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 61,5263 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 CARPinteIRO  | SEINFRA | H    | 0,78640000  | 20,7700        | 16,3335 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,78640000  | 15,5500        | 12,2285 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,5620 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 90,09   |

#### 2.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,58980000  | 20,7700        | 12,2501 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,58980000  | 15,5500        | 9,1714  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,4215 |

| Serviço                                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 7,20000000  | 58,8000        | 423,3600 |

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME

CNPJ 03.528.573/0001-91  
Rua Capitão João, 1751 - Centro  
CEP 62.000-119 - Ibaratama/CE

Gustavo de Freitas Sales



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                       |              |        |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022                                                                   |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N ° 146/2022 MAPP N ° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE                                                                               | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Composição                                                                          | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |              |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                       |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                       |              |        |         |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                       |              |        |         |



|                |                                                                                              |         |    |             |          |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|------------|
| C0074          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 9,18000000  | 103,0100 | 945,8318   |
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                                | SEINFRA | M3 | 0,16960000  | 434,4700 | 73,6861    |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                        | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 13,8900  | 222,2400   |
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                       | SEINFRA | M3 | 0,14400000  | 397,9200 | 57,3005    |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                          | SEINFRA | M3 | 0,42200000  | 388,8200 | 164,0820   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                             | SEINFRA | M3 | 9,55000000  | 40,5100  | 386,8705   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                              |         |    |             |          | 2.273,1709 |
| VALOR:         |                                                                                              |         |    |             |          | 2.294,59   |

### 2.7. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,98300000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 15,2857 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 15,29   |

### 2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,12779000     | 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,27790000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 22,5255 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 22,53   |

### 2.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,29490000     | 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,94900000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 51,9821 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 51,98   |

### 2.10. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,04915000     | 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,49150000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 8,6636  |
| VALOR:             |          |         |             |                | 8,66    |

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ 03.475.700/0001-91  
Rua Antônio Carlos, 1751 - Centro  
CEP 63.200-173 - Oitica/CE

Gustavo de Freitas Sales

Eng. CIVIL  
CREA 033165

Página: 7



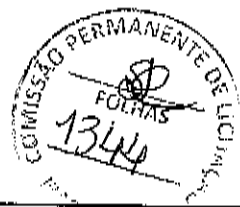
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                       |             |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA: 19/07/2022 |                       | BDI: 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                       |             |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                       |             |        |         |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                       |             |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                       |             |        |         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FOLHAS

1344



### 2.11. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,58980000  | 15,5500        | 9,1714 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,1714 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 9,17   |

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,88019000  | 15,5500        | 44,7870 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 44,7870 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 44,79   |

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 132,5500       | 4,6393 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 41,4500        | 1,4508 |
| TOTAL Equipamento:                               |         |      |             |                | 6,0901 |

| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,8450        | 65,8295 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | 65,8295 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,03215000  | 15,5500        | 16,0499 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 16,0499 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 87,97   |

### 4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,29490000  | 20,7700        | 6,1251  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,39320000  | 15,5500        | 6,1143  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,2394 |

| Serviço                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,0700        | 0,2132  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 362,8400       | 0,2540  |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4200         | 1,1050  |
| C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 24,6200        | 24,6200 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                        | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,0700         | 0,1628  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                       |             |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA: 19/07/2022 |                       | BDI: 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       |        |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                       |             |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                       |             |        |         |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                       |             |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                       |             |        |         |

|       |                                                  |         |    |            |                |         |
|-------|--------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|---------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 40,5100        | 0,8102  |
|       |                                                  |         |    |            | TOTAL Serviço: | 27,1652 |
|       |                                                  |         |    |            | VALOR:         | 39,40   |

## 4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10971    | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,2187         | 12,2187 |
|          |                                             |         |      |             | TOTAL Material: | 12,2187 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,17694000  | 20,7700            | 3,6750 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35388000  | 15,5500            | 5,5028 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,1778 |

| Serviço |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 501,0800       | 0,5011 |
|         |                                               |         |      |             | TOTAL Serviço: | 0,5011 |
|         |                                               |         |      |             | VALOR:         | 21,90  |

## 4.3. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10108    | AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 73,4498         | 4,4070  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | 0,5505          | 2,9452  |
| 11601    | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3   | 0,08100000  | 1.038,2446      | 84,0978 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 91,4500 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,57280000  | 20,7700        | 32,6671 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,22875000  | 15,5500        | 19,1071 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 51,7742 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 143,22  |

## 4.4. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

| Material |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10108    | AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 73,4498         | 4,4070  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | 0,5505          | 2,9452  |
| 11601    | PEDRA PORTUGUESA BRANCA         | SEINFRA | M3   | 0,04050000  | 1.038,2446      | 42,0489 |
| 11602    | PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,04050000  | 1.038,2446      | 42,0489 |
|          |                                 |         |      |             | TOTAL Material: | 91,4500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Rua Capitão ... 1311 - Centro  
CEP 02000-000 - Curitiba - PR

Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CREA Nº 323166

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                  |                       |             |        |         |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 19/07/2022 |                       | BDI: 28,82% |        |         |
| FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
| SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
| Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |



|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,57280000 | 20,7700 | 32,6671 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,22875000 | 15,5500 | 19,1071 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 51,7742 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 143,22  |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,03040000  | 73,4488        | 2,2329  |
| 10441 CAL HIDRATADA           | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | 1,0813         | 4,9199  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 9,13000000  | 0,5505         | 5,0261  |
| 11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 26,0102        | 27,3107 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 39,4896 |

| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,24575000  | 16,7700        | 4,1212  |
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 0,34405000  | 20,7700        | 7,1459  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | 11,2671 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 50,76   |

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

| Equipamento                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 21,9300        | 0,7895 |
| TOTAL Equipamento:                  |         |      |             |                | 0,7895 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 66,3525        | 2,2029  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 74,8948        | 3,2954  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5505         | 6,0555  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 11,5538 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,39320000  | 20,7700        | 8,1668  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,08130000  | 15,5500        | 16,8142 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 24,9810 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 37,32   |

## 4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5290         | 0,5964 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 0,5964 |

CNPJ 08.111.111/0001-01  
Rua Unificada, 133 - Centro  
CEP 62.901-100 - Oitica/CE

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 523166



**CS**  
Serviços & Locações

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA: 19/07/2022                                                                            | BDI: 28,82%                                                                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | <b>FONTE:</b> SEINFRA<br><b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO<br><b>Composição:</b> PRÓPRIA | <b>HORA:</b> 83,85%<br><b>MES:</b> 47,78%<br><b>REF:</b> 05/2021<br><b>0,00%</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                                                                  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |                                                                                  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                             |                                                                                  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |                                                                                  |



| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,19660000  | 20,7700        | 4,0834 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,19660000  | 15,5500        | 3,0571 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 7,1405 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 7,74   |

#### 4.8. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

| Material           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12248              | VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L    | 0,29000000  | 20,7118        | 6,0064 |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | 6,0064 |
| Mão de Obra        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR            | SEINFRA | H    | 0,09830000  | 16,7700        | 1,6485 |
| 12395              | PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,14745000  | 20,7700        | 3,0625 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | 4,7110 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 10,72  |

#### 5.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,4498        | 15,4245  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0813         | 33,4662  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5505         | 17,0380  |
| 12081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6684         | 157,0740 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |              |                | 223,0027 |
| Mão de Obra        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,35550000   | 20,7700        | 173,5437 |
| 12543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,04360000   | 15,5500        | 140,6280 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |              |                | 314,1717 |
| VALOR:             |                                  |         |      |              |                | 537,17   |

#### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,3525        | 0,4048 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5505         | 1,3377 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 1,7425 |
| Mão de Obra     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391           | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,09830000  | 20,7700        | 2,0417 |
| 12543           | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,14745000  | 15,5500        | 2,2928 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                       |             |        |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022 |                       | BDI: 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oititica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SQP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78% | 06/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                       |             |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                       |             |        |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |             |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                       |             |        |         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

8

FOLHAS

1348



|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,3345 |
| VALOR:             | 6,08   |

### 6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,58980000  | 20,7700        | 12,2501 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,58980000  | 15,5500        | 9,1714  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,4215 |

| Serviço                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 501,0800       | 12,5270 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 12,5270 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 33,95   |

### 7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,9267         | 23,1204 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7301         | 1,7301  |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,0364        | 10,0364 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9857         | 1,9857  |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                        | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,3385         | 0,9339  |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,4405         | 10,3215 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5656         | 2,5656  |
| I1181 FITA ISOLANTE                                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,8061         | 2,4183  |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,9111        | 21,9111 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8650         | 1,7300  |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 76,7530 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,94900000  | 16,7700        | 49,4547  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,94900000  | 20,7700        | 61,2507  |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,45750000  | 15,5500        | 38,2141  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 148,9195 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 225,67   |

### 7.2. C4980 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,9547        | 30,9547 |
| I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²           | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 3,8829         | 46,5948 |
| I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,3067        | 34,3067 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |                       |        |        |         |              |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|--------------|--|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DATA : 19/07/2022                                                                                     |                       |        |        |         | BDI : 29,82% |  |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos da Edital, com recursos do Convênio N ° 148/2022 MAPP N ° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE                                                                                                 | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |              |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA                                                                                               | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |              |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Composição                                                                                            | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |              |  |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</div> <div>FOLHAS</div> <div>1349</div> <div>IBARETAMA/CE</div> |                       |        |        |         |              |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |                       |        |        |         |              |  |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                       |        |        |         |              |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |                       |        |        |         |              |  |



|                 |                                                                                     |         |    |             |          |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|----------|
| 11075           | ELÉTRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                                       | SEINFRA | M  | 12,00000000 | 3,4405   | 41,2860  |
| 16793           | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 251,5497 | 251,5497 |
| 11487           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 72,2505  | 72,2505  |
| 16794           | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 56,7191  | 56,7191  |
| 11778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 116,0726 | 116,0726 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |         |    |             |          | 649,7341 |

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,26090000  | 16,7700        | 37,9153 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,26090000  | 20,7700        | 46,9589 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 84,8742 |

|                |                                                                                          |         |      |             |                |            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço        |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C4979          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.950,9100     | 1.950,9100 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                          |         |      |             |                | 1.950,9100 |
| VALOR:         |                                                                                          |         |      |             |                | 2.685,52   |

## 7.3. C4973 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG (UN)

|                    |                                           |         |      |             |                |          |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,44000000  | 124,1400       | 178,7616 |
| TOTAL Equipamento: |                                           |         |      |             |                | 178,7616 |

|                 |                                                                                          |         |      |             |                |            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material        |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 19470           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.015,3014     | 1.015,3014 |
| TOTAL Material: |                                                                                          |         |      |             |                | 1.015,3014 |

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,83104000  | 15,5500        | 44,0227 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 44,0227 |

|                |                                                  |         |      |             |                |          |
|----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço        |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,55000000  | 397,9200       | 218,8560 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,85000000  | 40,5100        | 34,4335  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,55000000  | 132,5500       | 72,9025  |
| TOTAL Serviço: |                                                  |         |      |             |                | 326,1920 |
| VALOR:         |                                                  |         |      |             |                | 1.564,28 |

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

|                 |                                                 |         |      |             |                |         |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10503           | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,3067        | 34,3067 |
| TOTAL Material: |                                                 |         |      |             |                | 34,3067 |

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
Rua Ipiranga, 111 - Centro  
CEP 06.111-000

GUSTAVO FREITAS SALES  
Eng Civil  
CREA Nº 323166

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF     |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,78640000  | 16,7700        | 13,1879 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,78640000  | 20,7700        | 16,3335 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 29,5214 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 63,83   |

## 7.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,8640         | 8,6504  |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 8,6504  |
| Mão de Obra                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,58980000  | 16,7700        | 9,8909  |
| 12312 ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,58980000  | 20,7700        | 12,2501 |
| TOTAL Mão de Obra:                    |         |      |             |                | 22,1410 |
| VALOR:                                |         |      |             |                | 30,79   |

## 7.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,4405         | 3,7846  |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | 3,7846  |
| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,29490000  | 16,7700        | 4,9455  |
| 12312 ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,29490000  | 20,7700        | 6,1251  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | 11,0706 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | 14,86   |

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

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,2046         | 3,2687 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 3,2687 |
| Mão de Obra                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12779000  | 16,7700        | 2,1430 |
| 12312 ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12779000  | 20,7700        | 2,6542 |
| TOTAL Mão de Obra:               |         |      |             |                | 4,7972 |
| VALOR:                           |         |      |             |                | 8,07   |

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

CNPJ 07.093.000/0001-01  
RUA FERNANDES ALVES, 100 - JARDIM  
C/P 83.520-270 - IBAIARA

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 323166



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8310         | 2,8876 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 2,8876 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11796000  | 16,7700        | 1,9782 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11796000  | 20,7700        | 2,4500 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,4282 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 7,32   |

## 7.9. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,8847         | 2,6541     |
| 10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,0420         | 3,1260     |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2                                                                              | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 17,9103        | 35,8208    |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,5933         | 5,5933     |
| 10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,5372        | 80,5372    |
| 10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 342,1528       | 342,1528   |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5460         | 2,5460     |
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                                                    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,7622         | 4,1433     |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 68,1022        | 68,1022    |
| 11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 607,2384       | 607,2384   |
| TOTAL Material:                                                                                        |         |      |             |                | 1.191,9139 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,71840000  | 16,7700        | 79,1276  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,71840000  | 20,7700        | 98,0012  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 177,1288 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 1.329,04 |

## 7.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,6343        | 50,6343 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 50,6343 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,88470000  | 16,7700        | 14,8364 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,88470000  | 20,7700        | 18,3752 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 33,2116 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 83,85   |

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ: 08.043.173/0001-04  
Rua: ...  
CEP: ...

Gustavo de Freitas Sales  
Eng Civil  
CREA Nº 323166



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |                       |              |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022                                      |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SQP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE                                                  | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF     |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA                                                | 027.1 COM DESQUERACAO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição                                             | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>IMPRESSÃO PERMANENTE DE<br/>FOLHAS<br/>1352</div> |                       |              |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                       |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                       |              |        |         |



## 7.11. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,8792         | 0,2173  |
| I0109 AREIA MÉDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 66,3525        | 5,3082  |
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 8,1392         | 10,7193 |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 74,8948        | 4,0144  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 1,0813         | 6,4878  |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 29,8144        | 2,9814  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,5505         | 9,9090  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 9,8398         | 0,2952  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,5701         | 57,5801 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | 97,5127 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11304500  | 16,7700        | 1,8958   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,59471500  | 16,7700        | 9,9734   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11304500  | 20,7700        | 2,3479   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,59471500  | 20,7700        | 12,3522  |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,78680500  | 20,7700        | 57,8819  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,68694400  | 15,5500        | 72,8820  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 157,3332 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 254,85   |

## 7.12. 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  | 17,9103        | 53,7309  |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,7523        | 50,7523  |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5460         | 2,5460   |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 63,8950        | 63,8950  |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | 170,9242 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,44050000  | 16,7700        | 57,6972 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,47450000  | 20,7700        | 30,6254 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 88,3226 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 259,25  |

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

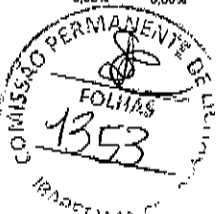
| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2752         | 0,2752 |

Rua São Francisco, 111 - Centro  
CNPJ 06.911.111/0001-00

Gustavo de Faria  
Engo Civil  
CREA Nº 325366



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                       |              |        |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022                                                                   |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N ° 146/2022 MAPP N ° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE                                                                               | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Composição                                                                          | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |              |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                       |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                       |              |        |         |



|       |                                       |         |    |            |                 |         |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8603         | 13,8603 |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL Material: | 14,1355 |

|             |                       |         |      |             |                    |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,49150000  | 16,7700            | 8,2425  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24575000  | 20,3200            | 4,9936  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,2361 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 27,37   |

### 8.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

|          |                                   |         |      |             |                 |        |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | 44,3923         | 0,0488 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 38,5533         | 0,0193 |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 6,5959          | 9,8939 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 9,9620 |

|             |                       |         |      |             |                    |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44235000  | 16,7700            | 7,4182  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,44235000  | 20,3200            | 8,9886  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 16,4068 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 26,37   |

### 8.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

|          |                                    |         |      |             |                 |         |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2752          | 0,3302  |
| I1799    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,7517         | 35,7517 |
|          |                                    |         |      |             | TOTAL Material: | 36,0819 |

|             |                       |         |      |             |                    |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,53082000  | 16,7700            | 8,9019  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,53082000  | 20,3200            | 10,7863 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,6882 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 55,77   |

### 8.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

|          |                         |         |      |             |                |         |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 8WG | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,8792         | 0,8891  |
| I0109    | AREIA MÉDIA             | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 66,3525        | 2,1896  |
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 8,1392         | 42,8936 |
| I0280    | BRITA                   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 74,8948        | 2,9958  |

Assinatura do Engº Civil  
CNP 00.000.000-00

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 323166



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |                       |             |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA: 19/07/2022                                                                                                                                                                     |                       | BDI: 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaracema/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaracema/CE. | FONTE                                                                                                                                                                                | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA                                                                                                                                                                              | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,00%      | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div><div>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</div><div></div><div>FOLHAS</div><div>1354</div></div> |                       |             |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARÉTAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |                       |             |        |         |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |                       |             |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |                       |             |        |         |



|       |                                               |         |    |             |                 |         |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|---------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000  | 29,8144         | 11,9258 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,5505          | 8,9181  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,12000000  | 9,8398          | 1,1808  |
|       |                                               |         |    |             | TOTAL Material: | 70,9928 |

|             |                              |         |      |             |                    |          |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,45218000  | 16,7700            | 7,5831   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,37886000  | 16,7700            | 39,8935  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,45218000  | 20,7700            | 9,3918   |
| 10498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,37886000  | 20,7700            | 49,4089  |
| 12391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,29490000  | 20,7700            | 6,1251   |
| 12543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,78640000  | 15,5500            | 12,2285  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 124,8309 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 195,82   |

### 9.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

|             |                     |         |      |             |                    |         |
|-------------|---------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material    |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12083       | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,30000000  | 24,1720            | 7,2516  |
|             |                     |         |      |             | TOTAL Material:    | 7,2516  |
| Mão de Obra |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,29490000  | 16,7700            | 4,9455  |
| 12395       | PINTOR              | SEINFRA | H    | 1,17960000  | 20,7700            | 24,5003 |
|             |                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 29,4458 |
|             |                     |         |      |             | VALOR:             | 36,70   |

### 9.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

|          |                                             |         |      |             |                 |          |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 10142    | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,7999         | 79,7999  |
| 12478    | GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,7642         | 36,7642  |
|          |                                             |         |      |             | TOTAL Material: | 116,5641 |
|          |                                             |         |      |             | VALOR:          | 116,56   |

### 9.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

|             |                              |         |      |             |                 |         |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 11225       | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,3109          | 5,6798  |
| 12077       | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 105,3186        | 7,8989  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material: | 13,5787 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
RUA...  
CNPJ...

Gustavo de  
CREAN

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                       |        |        |         |              |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|--------------|--|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA : 19/07/2022 |                       |        |        |         | BDI : 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |              |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |              |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |              |  |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |        |        |         |              |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |        |        |         |              |  |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                       |        |        |         |              |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                       |        |        |         |              |  |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FOLHAS  
1355



|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20426740 | 16,7700 | 3,4258 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 3,4258 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 17,00  |

## 9.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,3362        | 34,3362 |
| TOTAL Material:          |         |      |             |                | 34,3362 |
| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1277 JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16871680  | 18,9500        | 3,1593  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 3,1593  |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 37,50   |

## 9.5. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| Material                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 910,3563       | 910,3563 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | 910,3563 |
| VALOR:                                                |         |      |             |                | 910,36   |

## 9.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 16,8978        | 0,8449  |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5407         | 0,5407  |
| I2250 VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | 25,4990        | 6,8847  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 8,2703  |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,29490000  | 16,7700        | 4,9455  |
| I2395 PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,39320000  | 20,7700        | 8,1668  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 13,1123 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 21,38   |

## 9.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,8978        | 0,5069 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,5652        | 3,9304 |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,6613         | 0,4984 |
| I2293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,1961        | 2,6635 |

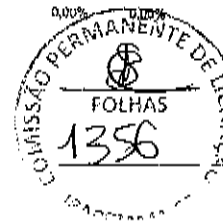
Handwritten signature and stamp.

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 323166

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                       |        |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA: 19/07/2022                                                                    | BDI: 28,82%           |        |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | PONTE                                                                               | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição                                                                          | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |        |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                       |        |        |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                       |        |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                       |        |        |         |



|                    |                    |         |              |                |         |         |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| TOTAL Material:    |                    |         |              |                |         | 7,5982  |
| Mão de Obra        | Fonte              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,78640000     | 16,7700 | 13,1879 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,78640000     | 20,7700 | 16,3335 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |              |                |         | 29,5214 |
| VALOR:             |                    |         |              |                |         | 37,12   |

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

|                    |                                                            |         |              |                |         |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| Material           | Fonte                                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
| 10109              | AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3           | 0,01820000     | 66,3525 | 1,2076  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG           | 2,73000000     | 1,0813  | 2,9519  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG           | 2,80000000     | 0,5505  | 1,5414  |
| 18623              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2           | 1,10000000     | 48,6388 | 53,5027 |
| TOTAL Material:    |                                                            |         |              |                |         | 59,2038 |
| Mão de Obra        | Fonte                                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
| 11328              | LADRILHISTA                                                | SEINFRA | H            | 1,57280000     | 20,7700 | 32,6671 |
| 12543              | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H            | 1,22875000     | 15,5500 | 19,1071 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                            |         |              |                |         | 51,7742 |
| VALOR:             |                                                            |         |              |                |         | 110,98  |

## 10.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|                    |                                |         |              |                |         |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| Equipamento        | Fonte                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
| 10578              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,24000000     | 43,6400 | 10,4736 |
| TOTAL Equipamento: |                                |         |              |                |         | 10,4736 |
| Mão de Obra        | Fonte                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
| 12543              | SERVENTE                       | SEINFRA | H            | 0,70776000     | 15,5500 | 11,0057 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |              |                |         | 11,0057 |
| VALOR:             |                                |         |              |                |         | 21,48   |

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

|                    |          |         |              |                |         |        |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,07372500     | 15,5500 | 1,1464 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                |         | 1,1464 |
| VALOR:             |          |         |              |                |         | 1,15   |

Assinatura: [Assinatura]

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil

CREA Nº 323166

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                |                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>                               | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | DATA : 19/07/2022 BDI : 28,82% |                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                          | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPF N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. |  | <b>FONTE</b>                   | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>                              | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | SEINFRA                        | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Composição                     | PRÓPRIA               |
| <b>UNIDADES:</b>                           | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | HORA                           | MES                   |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>                  | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 83,85%                         | 47,78%                |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 0,00%                          | 0,00%                 |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | REF 05/2021                    |                       |



# COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| MÃO DE OBRA                 |                                  | UNID  | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------------------------------|-------|------------|--------------|---------------|
| 18590                       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HXMES | 0,19660000 | 5.558,87     | 1.092,87      |
| 18584                       | ENGENHEIRO JÚNIOR                | HXMES | 0,09830000 | 12.506,07    | 1.229,35      |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                  |       |            |              | 2.322,22      |
| Custo Horário da Execução:  |                                  |       |            |              | 2.322,2200    |
| Produção da Equipe:         |                                  |       |            |              | 30,0000       |
| Custo Unitário da Execução: |                                  |       |            |              | 77,4073       |
| Custo Direto Total:         |                                  |       |            |              | 77,41         |
| VALOR:                      |                                  |       |            |              | 77,41         |

OS SERVIÇOS DE PROJEÇÃO E EXECUÇÃO DA OBRA  
 CREA 03.272.000-0/CE  
 Rubens da Silva Junior, Engenheiro Civil  
 63.800.000-0000-0000

Gustavo de Brito Junior  
 Engº Civil  
 CREA Nº 323166

**CS**  
Serviços & Locações

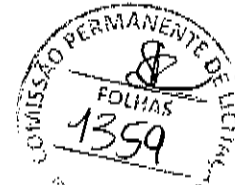
MISSAO PERMANENTE DE  
FOLHAS  
1358



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                  |                       |             |        |         |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 19/07/2022 |                       | BDI: 28,82% |        |         |
| FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF     |
| SEINFRA          | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
| Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 37,5368 |
|--------------------|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 58,80 |
|--------|-------|

## C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 66,3525        | 2,7404  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0813         | 6,6932  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5505         | 3,4076  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6684         | 31,4148 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 44,2560 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,47450000  | 20,7700        | 30,6254 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,80872000  | 15,5500        | 28,1256 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 58,7510 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 103,01 |
|--------|--------|

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,3525        | 80,6846  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5505         | 200,9325 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 281,6171 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,83000000  | 15,5500        | 152,8565 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 152,8565 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 434,47 |
|--------|--------|

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8792         | 0,1976  |
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,3385         | 10,7393 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 10,9369 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07864000  | 16,7700        | 1,3188 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07864000  | 20,7700        | 1,6334 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,9522 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,89 |
|--------|-------|

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 16.040.818/0001-01  
RUA E. D. M. S. N.º 100 - CENTRO  
Cidade: Ibaratama - Ceará

Gustavo de Freitas Sales

Eng.º Civil  
CREA Nº 323166

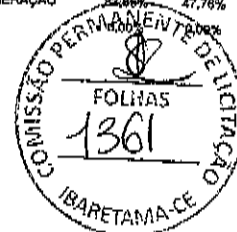




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                  |                        |             |        |         |
|------------------|------------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 19/07/2022 |                        | BPI: 28,82% |        |         |
| FONTE            | VERSÃO                 | HORA        | MES    | REF     |
| SEINFRA          | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO | 23,06%      | 47,76% | 05/2021 |
| Composição       | PRÓPRIA                | PLANETA     |        |         |



|                 |             |         |   |             |        |          |
|-----------------|-------------|---------|---|-------------|--------|----------|
| I2701           | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,9830 | 21,3947  |
| I2702           | JUROS       | SEINFRA | H | 1,93430000  | 0,9830 | 1,9014   |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,9830 | 32,0921  |
| TOTAL Material: |             |         |   |             |        | 132,5482 |
| VALOR:          |             |         |   |             |        | 132,55   |

## I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

|                 |             |         |      |             |                |        |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,05000000  | 4,0205         | 4,2215 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 4,2215 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 4,22   |

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

|                    |                                             |         |      |             |                |         |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2552              | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 18,7400        | 18,4214 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |      |             |                | 18,4214 |
| VALOR:             |                                             |         |      |             |                | 18,42   |

## I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

|                 |                                                                   |         |      |             |                |         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2771           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,2200         | 4,2200  |
| I2772           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200 |
| I2701           | DEPRECIAÇÃO                                                       | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 0,9830         | 8,1009  |
| I2702           | JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 0,9830         | 0,4715  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H    | 10,40970000 | 0,9830         | 10,2327 |
| TOTAL Material: |                                                                   |         |      |             |                | 41,4451 |
| VALOR:          |                                                                   |         |      |             |                | 41,45   |

## I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

|                    |                       |         |      |             |                |         |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 22,8700        | 22,4812 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 22,4812 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 22,48   |

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

|          |  |       |      |             |                |       |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

Rua 401 - Fone: 3231-1111 - Contato  
CNPJ: 06.908.000/0001-01

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 3.231.66

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA: 19/07/2022                                                                                                      | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF: 05/2021<br>Composição: PRÓPRIA |             |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |             |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |             |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |             |

|                 |                                                    |         |   |             |         |         |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|---|-------------|---------|---------|
| 12746           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000  | 22,4800 | 22,4800 |
| 12701           | DEPRECIACÃO                                        | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9830  | 23,3029 |
| 12702           | JUROS                                              | SEINFRA | H | 2,10690000  | 0,9830  | 2,0711  |
| TOTAL Material: |                                                    |         |   |             |         | 47,8540 |
| VALOR:          |                                                    |         |   |             |         | 47,85   |

## 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | 4,0205         | 73,9772 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 73,9772 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 73,98   |

## 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| Material |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 12745    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 73,9800         | 73,9800  |
| 12746    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,4800         | 22,4800  |
| 12701    | DEPRECIAÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 23,70590000 | 0,9830          | 23,3029  |
| 12702    | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 2,10690000  | 0,9830          | 2,0711   |
| 12703    | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 35,55880000 | 0,9830          | 34,9543  |
|          |                                                    |         |      |             | TOTAL Material: | 156,7883 |
|          |                                                    |         |      |             | VALOR:          | 156,79   |

## 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra        |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 25,3000        | 24,8699 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |      |             |                | 24,8699 |
| VALOR:             |                                        |         |      |             |                | 24,87   |

## 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| Material |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12768    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700         | 24,8700 |
| 12701    | DEPRECIACÃO                                                    | SEINFRA | H    | 33,87950000 | 0,9830          | 33,3035 |
| 12702    | JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 2,97390000  | 0,9830          | 2,9233  |
|          |                                                                |         |      |             | TOTAL Material: | 61,0968 |
|          |                                                                |         |      |             | VALOR:          | 61,10   |

Eng.º Civil  
 CREA Nº 523156  
 Gustavo de Freitas Sales

Eng.º Civil  
 CREA Nº 523156

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 19/07/2022 |                       | SOL : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 89,85%       | 47,76% | 08/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



## 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,50000000 | 4,0205         | 78,3998 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 78,3998 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 78,40   |

## 21 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Material                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 78,4000        | 78,4000  |
| 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700        | 24,8700  |
| 12701 DEPRECIACÃO                                                    | SEINFRA | H    | 33,87950000 | 0,9830         | 33,3035  |
| 12702 JUROS                                                          | SEINFRA | H    | 2,97390000  | 0,9830         | 2,9233   |
| 12703 MANUTENÇÃO                                                     | SEINFRA | H    | 37,64390000 | 0,9830         | 37,0040  |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | 176,5008 |
| VALOR:                                                               |         |      |             |                | 176,50   |

## 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 25,3000        | 24,8699 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 24,8699 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 24,87   |

## 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Material                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700        | 24,8700 |
| 12701 DEPRECIACÃO                                            | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,9830         | 14,8946 |
| 12702 JUROS                                                  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,9830         | 1,3074  |
| TOTAL Material:                                              |         |      |             |                | 41,0720 |
| VALOR:                                                       |         |      |             |                | 41,07   |

## 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000  | 4,0205         | 26,5353 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 26,5353 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 26,54   |

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
RUA ...  
... - Centro  
... - CE

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 229156

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

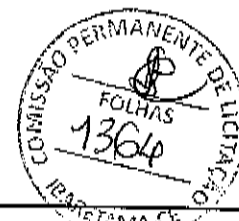


|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                       |              |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                       |              |        |         |
| CLIENTE:           | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                       |              |        |         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FOLHAS

1364



## 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,5400        | 26,5400 |
| 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700        | 24,8700 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                            | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,9830         | 14,8946 |
| 12702 JUROS                                                  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,9830         | 1,3074  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                             | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,9830         | 14,8946 |
| TOTAL Material:                                              |         |      |             |                | 82,5066 |
| VALOR:                                                       |         |      |             |                | 82,51   |

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 27,4500        | 26,9834 |
| TOTAL Mão de Obra:               |         |      |             |                | 26,9834 |
| VALOR:                           |         |      |             |                | 26,98   |

## 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,9800        | 26,9800 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,9830         | 43,9495 |
| 12702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,9830         | 4,3400  |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 75,2695 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 75,27   |

## 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | 4,0205         | 84,4305 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 84,4305 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 84,43   |

## 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 84,4300        | 84,4300 |
| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,9800        | 26,9800 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,9830         | 43,9495 |
| 12702 JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,9830         | 4,3400  |

Rua Capitão ...  
CEP 52100-000

Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CREA Nº 323366

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

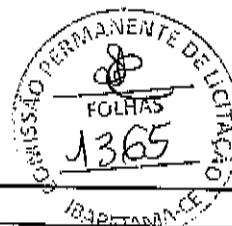


|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                       |              |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 148/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA           | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                       |              |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                       |              |        |         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FOLHAS

1365



|                 |            |         |   |             |        |          |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|--------|----------|
| 12703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,9830 | 54,9369  |
| TOTAL Material: |            |         |   |             |        | 214,6364 |
| VALOR:          |            |         |   |             |        | 214,64   |

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

|                    |                          |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12550              | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 25,3000        | 24,8699 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |      |             |                | 24,8699 |
| VALOR:             |                          |         |      |             |                | 24,87   |

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

|                 |                                                           |         |      |             |                |         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700        | 24,8700 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,9830         | 55,6946 |
| 12702           | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9830         | 4,9499  |
| TOTAL Material: |                                                           |         |      |             |                | 85,5145 |
| VALOR:          |                                                           |         |      |             |                | 85,51   |

## 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

|                 |             |         |      |             |                |          |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12708           | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,0205         | 108,5535 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 108,5535 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 108,55   |

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

|                 |                                                           |         |      |             |                |          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12754           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 108,5500       | 108,5500 |
| 12755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700        | 24,8700  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,9830         | 55,6946  |
| 12702           | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9830         | 4,9499   |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 84,98670000 | 0,9830         | 83,5419  |
| TOTAL Material: |                                                           |         |      |             |                | 277,8064 |
| VALOR:          |                                                           |         |      |             |                | 277,81   |

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

|             |  |       |      |             |                |       |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

CS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA

GUSTAVO DE MENDES JÚNIOR

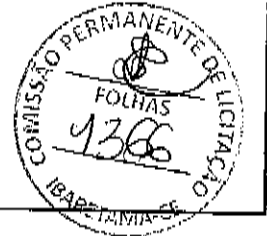
Eng Civil  
CREA Nº 323366

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF     |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 06/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                    |                                |         |   |            |         |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12562              | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,98300000 | 25,3000 | 24,8699 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |   |            |         | 24,8699 |
| VALOR:             |                                |         |   |            |         | 24,87   |

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700        | 24,8700 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                                             | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9830         | 44,8060 |
| 12702 JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,9830         | 4,8670  |
| TOTAL Material:                                                               |         |      |             |                | 74,5430 |
| VALOR:                                                                        |         |      |             |                | 74,54   |

## 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 4,0205         | 93,4766 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 93,4766 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 93,48   |

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 93,4800        | 93,4800  |
| 12642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700        | 24,8700  |
| 12701 DEPRECIAÇÃO                                                             | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9830         | 44,8060  |
| 12702 JUROS                                                                   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,9830         | 4,8670   |
| 12703 MANUTENÇÃO                                                              | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 0,9830         | 67,2091  |
| TOTAL Material:                                                               |         |      |             |                | 235,2321 |
| VALOR:                                                                        |         |      |             |                | 235,23   |

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 85,5100        | 0,0000 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 277,6100       | 3,8557 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 74,5400        | 0,0518 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 235,2300       | 3,1037 |
| TOTAL Equipamento:                                    |         |      |             |                | 7,0112 |
| Mão de Obra                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

Gustavo de Freitas Sales

Engº Civil  
CREA Nº 323156

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                  |                       |             |        |         |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 19/07/2022 |                       | BDI: 28,82% |        |         |
| FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF     |
| SEINFRA          | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
| Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |



|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02730556 | 15,5500 | 0,4246 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 0,4246 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 7,44   |

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra:       |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12550              | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 25,3000        | 24,8699 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |      |             |                | 24,8699 |
| VALOR:             |                          |         |      |             |                | 24,87   |

## 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12753    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700         | 24,8700 |
| 12701    | DEPRECIACÃO                                               | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9830          | 28,1745 |
| 12702    | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9830          | 2,5040  |
|          |                                                           |         |      |             | TOTAL Material: | 55,5485 |
|          |                                                           |         |      |             | VALOR:          | 55,55   |

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,85000000 | 4,0205         | 66,9413 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 66,9413 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 66,94   |

## 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material |                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 12752    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 66,9400         | 66,9400  |
| 12753    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700         | 24,8700  |
| 12701    | DEPRECIACÃO                                               | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9830          | 28,1745  |
| 12702    | JUROS                                                     | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9830          | 2,5040   |
| 12703    | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 0,9830          | 42,2616  |
|          |                                                           |         |      |             | TOTAL Material: | 164,7501 |
|          |                                                           |         |      |             | VALOR:          | 164,75   |

## 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

|          |       |      |             |                |       |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES

Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CREA 1000000000

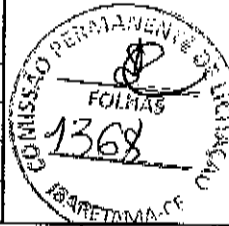
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |





|                 |            |         |   |             |        |         |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,9830 | 11,9812 |
| 12702           | JUROS      | SEINFRA | H | 1,08320000  | 0,9830 | 1,0648  |
| TOTAL Material: |            |         |   |             |        | 13,0460 |
| VALOR:          |            |         |   |             |        | 13,05   |

## 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| Material |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2701    | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 12,18840000 | 0,9830          | 11,9812 |
| I2702    | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,08320000  | 0,9830          | 1,0648  |
| I2703    | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 7,61770000  | 0,9830          | 7,4882  |
|          |            |         |      |             | TOTAL Material: | 20,5342 |
|          |            |         |      |             | VALOR:          | 20,53   |

## 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| Mão de Obra        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12564              | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 25,3000        | 24,8699 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                         |         |      |             |                | 24,8699 |
| VALOR:             |                                         |         |      |             |                | 24,87   |

## 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| Material |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12845    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700         | 24,8700 |
| 12701    | DEPRECIÇÃO                                                 | SEINFRA | H    | 8,85170000  | 0,9830          | 8,7012  |
| 12702    | JUROS                                                      | SEINFRA | H    | 0,77700000  | 0,9830          | 0,7638  |
|          |                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | 34,3350 |
|          |                                                            |         |      |             | VALOR:          | 34,34   |

## 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| Material |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12845    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,8700         | 24,8700 |
| 12701    | DEPRECIÇÃO                                                 | SEINFRA | H    | 8,85170000  | 0,9830          | 8,7012  |
| 12702    | JUROS                                                      | SEINFRA | H    | 0,77700000  | 0,9830          | 0,7638  |
| 12703    | MANUTENÇÃO                                                 | SEINFRA | H    | 11,80220000 | 0,9830          | 11,6016 |
|          |                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | 45,9366 |
|          |                                                            |         |      |             | VALOR:          | 45,94   |

CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS  
CDA 00000000000000000000  
RUA ARAUCÁRIA, 100 - JARDIM  
COPOLANDIA - FORTALEZA - CE

Gustavo de Freitas Sales

Engº Civil  
CREA Nº 323156

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE ÔTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Ôtica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 148/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE ÔTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| Equipamento                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)         | SEINFRA | H    | 0,04533333  | 55,5500        | 2,5183  |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,02133333  | 164,7500       | 3,5147  |
| 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 13,0500        | 0,0000  |
| 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,13333333  | 20,5300        | 2,7373  |
| 10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 34,3400        | 0,0000  |
| 10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,06666667  | 45,9400        | 3,0627  |
| TOTAL Equipamento:                               |         |      |             |                | 11,8330 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,39320000  | 15,5500        | 6,1143 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,1143 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 17,95  |

## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,06400000  | 47,8500        | 3,0624  |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00266667  | 156,7900       | 0,4181  |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,04466667  | 61,1000        | 2,7291  |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,02200000  | 176,5000       | 3,8830  |
| 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,04600000  | 41,0700        | 1,8892  |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02066667  | 82,5100        | 1,7052  |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                       | SEINFRA | H    | 0,05200000  | 75,2700        | 3,9140  |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                       | SEINFRA | H    | 0,01466667  | 214,6400       | 3,1481  |
| TOTAL Equipamento:                                |         |      |             |                | 20,7481 |

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12570 FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG   | 66,00000000 | 0,1769         | 11,6754 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | 11,6754 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,65533334  | 15,5500        | 10,1904 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,1904 |

| Serviço                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 1,29100000  | 7,4400         | 9,6050  |
| C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 17,9500        | 18,8475 |
| TOTAL Serviço:                                |         |      |             |                | 28,4525 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 71,07 |
|--------|-------|

*[Handwritten signature]*  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 323166

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 323166

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                  |                       |             |        |         |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 19/07/2022 |                       | BDI: 28,82% |        |         |
| FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | ROR     |
| SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 88,85%      | 47,70% | 05/2021 |
| Composições      | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |



## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5505         | 200,9325 |
| TOTAL Material:               |         |      |              |                | 200,9325 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 9,83000000   | 15,5500        | 152,8565 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | 152,8565 |
| Serviço                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 7,4400         | 9,0470   |
| TOTAL Serviço:                |         |      |              |                | 9,0470   |
| VALOR:                        |         |      |              |                | 362,84   |

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12496 SUPERCAL     | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,1305         | 0,3392 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 0,3392 |
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,19660000  | 20,7700        | 4,0834 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,0834 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 4,42   |

## I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 15,5500        | 15,2857 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 15,2857 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 15,29   |

## I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| Material                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,2900        | 15,2900 |
| 12701 DEPRECIACÃO                                         | SEINFRA | H    | 2,40230000  | 0,9830         | 2,3615  |
| 12702 JUROS                                               | SEINFRA | H    | 0,23200000  | 0,9830         | 0,2281  |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |                | 17,8796 |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | 17,88   |

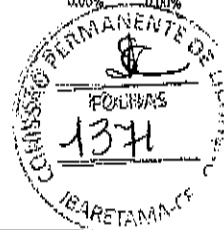
## I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

|                          |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Gustavo de Freitas Sales |  |  |  |  |  |
| Eng. CIVIL               |  |  |  |  |  |
| CREA Nº 323166           |  |  |  |  |  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                       |              |        |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022                                                                   |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE                                                                               | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição                                                                          | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |              |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                       |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273,712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                       |              |        |         |



| Material        |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2815           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,2900        | 15,2900 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 2,40230000  | 0,9830         | 2,3615  |
| I2702           | JUROS                                               | SEINFRA | H    | 0,23200000  | 0,9830         | 0,2281  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 1,33460000  | 0,9830         | 1,3119  |
| TOTAL Material: |                                                     |         |      |             |                | 19,1915 |
| VALOR:          |                                                     |         |      |             |                | 19,19   |

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2548              | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 18,7400        | 18,4214 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 18,4214 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 18,42   |

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2716           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,9830         | 1,9131  |
| I2702           | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,9830         | 0,0954  |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | 20,4285 |
| VALOR:          |                                          |         |      |             |                | 20,43   |

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 4,0205         | 4,5231 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 4,5231 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 4,52   |

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2716           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200 |
| I2715           | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,5200         | 4,5200  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,9830         | 1,9131  |
| I2702           | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,9830         | 0,0954  |
| I2703           | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | 0,9830         | 1,0069  |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | 25,9554 |
| VALOR:          |                                          |         |      |             |                | 25,96   |

Assinatura do Engenheiro Civil  
Gustavo de Farias Silva  
CREA Nº 322166

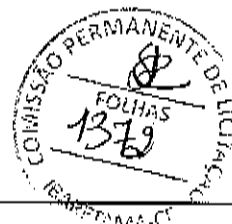
Gustavo de Farias Silva  
Eng Civil  
CREA Nº 322166

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF     |
| SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



## 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 25,3000        | 24,8699 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 24,8699 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 24,87   |

## 18 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 24,8700        | 24,8700  |
| 12701 DEPRECIACÃO                                             | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,9830         | 143,2564 |
| 12702 JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,9830         | 12,5747  |
| TOTAL Material:                                               |         |      |              |                | 180,7011 |
| VALOR:                                                        |         |      |              |                | 180,70   |

## 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 24,8700        | 24,8700  |
| 12701 DEPRECIACÃO                                             | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,9830         | 143,2564 |
| 12702 JUROS                                                   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,9830         | 12,5747  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                              | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,9830         | 191,0086 |
| TOTAL Material:                                               |         |      |              |                | 371,7097 |
| VALOR:                                                        |         |      |              |                | 371,71   |

## 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 18,7400        | 18,4214 |
| TOTAL Mão de Obra:              |         |      |             |                | 18,4214 |
| VALOR:                          |         |      |             |                | 18,42   |

## 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200 |
| 12701 DEPRECIACÃO                                      | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,9830         | 6,1195  |
| 12702 JUROS                                            | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,9830         | 0,5439  |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | 25,0834 |

Eng.º B.º F.º S.º  
Rua 1411 - 1411 - 1411 - 1411  
1411 - 1411 - 1411 - 1411

Gustavo de Freitas Sales  
Eng.º Civil

CREA Nº 323166

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOF, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 18/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



VALOR: 25,08

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,0205         | 108,5535 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 108,5535 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 108,55   |

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 108,5500       | 108,5500 |
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                      | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,9830         | 6,1195   |
| I2702 JUROS                                            | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,9830         | 0,5439   |
| I2703 MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000  | 0,9830         | 5,3546   |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | 138,9880 |
| VALOR:                                                 |         |      |             |                | 138,99   |

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 18,7400        | 18,4214 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 18,4214 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 18,42   |

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,9830         | 12,0782 |
| I2702 JUROS                                               | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,9830         | 1,0602  |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |                | 31,5584 |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | 31,56   |

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | 4,0205         | 56,6891 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 56,6891 |

CS 34571, 11/07/2022  
C. L. F. 11/07/2022  
P. M. 11/07/2022

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 823166

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                       |        |        |         |              |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|--------------|--|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA : 19/07/2022 |                       |        |        |         | BDI : 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |              |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |              |  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |              |  |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |        |        |         |              |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |        |        |         |              |  |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                       |        |        |         |              |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                       |        |        |         |              |  |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FOLHAS

1374

IBARETAMA-CE



|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 56,69 |
|--------|-------|

## 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 56,6900        | 56,6900  |
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200  |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,9830         | 12,0782  |
| 12702 JUROS                                               | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,9830         | 1,0602   |
| 12703 MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H    | 13,65230000 | 0,9830         | 13,4202  |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |                | 101,6886 |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | 101,67   |

## 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 18,7400        | 18,4214 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 18,4214 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 18,42   |

## 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200 |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,9830         | 1,6991  |
| 12702 JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,9830         | 0,0746  |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 20,1937 |
| VALOR:                                                  |         |      |             |                | 20,19   |

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4200        | 18,4200 |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,9830         | 1,6991  |
| 12702 JUROS                                             | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,9830         | 0,0746  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 0,9830         | 0,9440  |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 21,1377 |
| VALOR:                                                  |         |      |             |                | 21,14   |

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Gustavo de Fátima  
Eng.º CIVIL  
CREA Nº 323366

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1,0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

DATA : 19/07/2022

BDI : 28,82%

|            |                       |        |        |         |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| FORTE      | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                    |                                |         |   |            |          |        |
|--------------------|--------------------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| 10614              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,5600  | 0,0000 |
| 10728              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 101,6700 | 5,9806 |
| 10645              | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,1900  | 0,0000 |
| 10759              | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,1400  | 3,7306 |
| TOTAL Equipamento: |                                |         |   |            |          | 9,7112 |

| Material |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10860    | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 5,1509          | 6,3871  |
| 12507    | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 25,5973         | 1,2799  |
| 12568    | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 14,9023         | 8,0472  |
| 12326    | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 5,7014          | 0,0513  |
| 12329    | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | 7,1268          | 0,4276  |
| 12535    | SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | 602,5790        | 0,3013  |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | 16,4944 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10221              | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05782353  | 21,8300        | 1,2623  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,57823529  | 15,5500        | 8,9916  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,2539 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 36,46   |

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0594       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | 55,5500            | 0,8795  |
| I0708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0.02583333  | 164,7500           | 4,2560  |
| I0618       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 180,7000           | 0,0000  |
| I0732       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 371,7100           | 15,4879 |
| I0626       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 25,0800            | 0,0000  |
| I0740       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 138,9900           | 5,7913  |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 28,4147 |

| Material |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|---------|
| 12528    | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ    | 0,00040000  | 26.131,0890     | 10,4524 |
|          |                               |         |       |             | TOTAL Material: | 10,4524 |

|             |          |         |      |             |                    |        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20479166  | 15,5500            | 3,1845 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,1845 |

|         |                     |         |      |             |                |         |
|---------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3235   | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 36,4600        | 40,1060 |
|         |                     |         |      |             | TOTAL Serviço: | 40,1060 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 80,16 |
|--------|-------|

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 323166



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                       |              |        |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OPTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Otílica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N ° 146/2022 MAPP N ° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,83%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OTÍLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                       |              |        |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                       |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                       |              |        |         |

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10566              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,4300        | 0,0000  |
| 10580              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,9600        | 25,9600 |
| TOTAL Equipamento: |                                    |         |      |             |                | 25,9600 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 282,00000000 | 0,5505         | 155,2410 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 155,2410 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,89800000  | 15,5500        | 91,7139 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 91,7139 |

| Serviço        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,89710000  | 7,4400         | 6,6744  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 80,1600        | 67,0138 |
| TOTAL Serviço: |                                    |         |      |             |                | 73,6882 |
| VALOR:         |                                    |         |      |             |                | 346,60  |

### C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

| Equipamento        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10639              | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 17,8800        | 0,0000 |
| 10753              | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,06666667  | 19,1900        | 1,2793 |
| TOTAL Equipamento: |                                |         |      |             |                | 1,2793 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06553334  | 20,7700        | 1,3611  |
| 12643              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,65533334  | 15,5500        | 10,1904 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,5515 |

| Serviço        |                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3269          | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 346,6000       | 11,7844 |
| TOTAL Serviço: |                                                                  |         |      |             |                | 11,7844 |
| VALOR:         |                                                                  |         |      |             |                | 24,62   |

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| Equipamento |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | 85,5100        | 0,0064 |
| 10710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | 277,6100       | 2,0664 |
| 10666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,5400        | 0,0000 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REP.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                    |                                                 |         |   |            |          |        |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 235,2300 | 1,7686 |
| TOTAL Equipamento: |                                                 |         |   |            |          | 3,8414 |

|                    |          |         |      |             |                |        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01478195  | 15,5500        | 0,2299 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,2299 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 4,07   |

## 170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

|                 |                  |         |      |              |                |          |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,3525        | 80,6846  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,5505         | 267,5430 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 348,2276 |

|                    |          |         |      |             |                |          |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,83000000  | 15,5500        | 152,8565 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 152,8565 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 501,08   |

## 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

|                 |             |         |      |             |                |         |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 4,0205         | 54,6788 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 54,6788 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 54,68   |

## 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

|                    |                       |         |      |             |                |         |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 22,8700        | 22,4812 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 22,4812 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 22,48   |

## 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

|          |                                                                 |         |      |             |                |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12733    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 54,6800        | 54,6800 |
| 12734    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,4800        | 22,4800 |
| 12701    | DEPRECIACÃO                                                     | SEINFRA | H    | 18,32090000 | 0,9830         | 18,0094 |
| 12702    | JUROS                                                           | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 0,9830         | 1,9563  |
| 12703    | MANUTENÇÃO                                                      | SEINFRA | H    | 27,48130000 | 0,9830         | 27,0141 |

Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CREA Nº 323156

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaracema/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaracema/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARACEMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MEB    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 06/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 124,1398 |
|-----------------|----------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 124,14 |
|--------|--------|

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

|                    |          |         |      |             |                |          |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,96600000  | 20,7700        | 40,8338  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,89800000  | 15,5500        | 91,7139  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 132,5477 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 132,55   |

## C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

|                    |                                                                                         |         |      |             |                |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento        |                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                               | SEINFRA | H    | 1,44000000  | 124,1400       | 178,7616   |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                         |         |      |             |                | 178,7616   |
| Material           |                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I9472              | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,450,0430     | 1,450,0430 |
| TOTAL Material:    |                                                                                         |         |      |             |                | 1,450,0430 |
| Mão de Obra        |                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543              | SERVENTE                                                                                | SEINFRA | H    | 2,83104000  | 15,5500        | 44,0227    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                         |         |      |             |                | 44,0227    |
| Serviço            |                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0836              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                  | SEINFRA | M3   | 0,47000000  | 397,9200       | 187,0224   |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                        | SEINFRA | M3   | 0,71000000  | 40,5100        | 28,7621    |
| C1604              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                          | SEINFRA | M3   | 0,47000000  | 132,5500       | 62,2985    |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                         |         |      |             |                | 278,0830   |
| VALOR:             |                                                                                         |         |      |             |                | 1,950,91   |

## I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

|                    |                       |         |      |             |                |         |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 0,98300000  | 22,8700        | 22,4812 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 22,4812 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 22,48   |

## I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

|          |                                                    |         |      |             |                |         |
|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2722    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,4800        | 22,4800 |

Gustavo de Freitas Junior  
Engº CIVIL  
CREA Nº 327454



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 148/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE.

LOCAL: DISTRITO DE OITICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 273.712,03

DATA: 19/07/2022

BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA  
COMPOSIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 83,83%  
MES: 47,76%  
REF: 05/2021



|                 |             |         |   |             |        |         |
|-----------------|-------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12701           | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,9830 | 19,4287 |
| 12702           | JUROS       | SEINFRA | H | 1,75680000  | 0,9830 | 1,7267  |
| TOTAL Material: |             |         |   |             |        | 43,6354 |
| VALOR:          |             |         |   |             |        | 43,64   |

CS CONNOLA  
GUSTAVO DE FEITAS SALAS  
Engº Civil  
CREA Nº 32837/CE

Gustavo de Feitas Salas  
Engº Civil  
CREA Nº 32837/CE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UNIDADES:          | 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                   |                       |              |        |         |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |



| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 7.741,00    | 33,33 %   | 33,33 %    | 33,34 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 2.580,08  | 2.580,08   | 2.580,84   | 7.741,00      |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 41.548,86   | 100,00 %  |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 41.548,86 |            |            | 41.548,86     |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 9.845,90    |           | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 4.922,95   | 4.922,95   | 9.845,90      |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO                          | 94.645,68   |           | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 47.322,84  | 47.322,84  | 94.645,68     |
|      | ALVENARIAS DE BALDRAMES DA PRAÇA      | 3.991,17    |           | 100,00 %   |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 3.991,17   |            | 3.991,17      |
| 6    | REVESTIMENTOS DE BALDRAME DA PRAÇA    | 1.487,51    |           | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 743,76     | 743,75     | 1.487,51      |
| 7    | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                   | 26.172,69   | 50,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 13.086,35 | 6.543,17   | 6.543,17   | 26.172,69     |
| 8    | INSTALAÇÃO HIDRAULICA                 | 2.458,16    | 50,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.229,08  | 614,54     | 614,54     | 2.458,16      |
| 9    | URBANIZAÇÃO                           | 20.575,60   |           |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            | 20.575,60  | 20.575,60     |
| 10   | DIVERSOS - ACESSIBILIDADE             | 4.009,78    |           |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            | 4.009,78   | 4.009,78      |
| 11   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 61.235,68   | 27,51 %   | 31,40 %    | 41,09 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 16.845,94 | 19.228,00  | 25.161,74  | 61.235,68     |
|      |                                       | 273.712,03  | 75.290,31 | 85.946,51  | 112.475,21 | 273.712,03    |
|      |                                       |             | 75.290,31 | 161.236,82 | 273.712,03 | 273.712,03    |

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 323166



| COMPOSIÇÃO DO BDI         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                       |             |            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA : 19/07/2022 | BDI : 28,82%          |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |
| <b>UNIDADES:</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                       |             |            |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                       |             |            |
|                           | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                       |             |            |
|                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |             |            |
|                           | 1,00ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                       |             |            |
|                           | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                       |             |            |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 3,00         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59         |
| R                         | Riscos                | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b>  |
| <b>Benefício</b>          |                       |              |
| S + G                     | seguro e garantia     | 0,80         |
| L                         | Lucro                 | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,96</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |                       |              |
|                           | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 5,00         |
|                           | CPBR                  | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>13,15</b> |



**BDI = 29,77%**

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

*[Handwritten signature]*

Gustavo de Freitas Souza  
Engº Civil  
CRA Nº 229368

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# COMPOSIÇÃO DO BDI



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA : 19/07/2022                                                      | BDI : 28,82%                                |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N° 146/2022 MAPP N° 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>Composição: PRÓPRIA | HORA: 83,86%<br>MES: 47,78%<br>REF: 05/2021 |
| LOCAL:             | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |                                             |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                             |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                             |

| COD   | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-------|---------------------------|--------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC    | Administração central     | 3,00         |
| DF    | Despesas financeiras      | 0,59         |
| R     | Riscos                    | 0,97         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>4,56</b>  |
|       | <b>Benefício</b>          |              |
| S + G | seguro e garantia         | 0,80         |
| L     | Lucro                     | 6,16         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>6,96</b>  |
| I     | <b>Impostos</b>           |              |
|       | PIS                       | 0,65         |
|       | COFINS                    | 3,00         |
|       | ISS                       | 5,00         |
|       | CPBR                      | 4,50         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>13,15</b> |



BDI = 28,82%

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

Assinatura do Engenheiro Civil

Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CREA Nº 323166

Assinatura

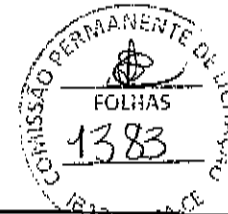
Assinatura

Assinatura

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                       |              |        |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção o Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N º 146/2022 MAPP N º 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | PONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85%       | 47,78% | 06/2021 |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |
| UNIDADES:          | 1.00ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                       |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                       |              |        |         |





| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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       | Feriados                     | 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> |

25/07/2022  
Gustavo de Freitas  
Engº Civil  
CREA Nº 20.000.000/00-0

Gustavo de Freitas  
Engº Civil  
CREA Nº 20.000.000/00-0



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                       |              |         |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA:                      | ORÇAMENTO DE DESPESAS A REALIZAR-SE COM A REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE OITICICA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : 19/07/2022 |                       | BDI : 28,82% |         |
| DESCRIÇÃO:                 | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção e Reforma de uma Praça no Distrito de Oitica no município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, com recursos do Convênio N.º 146/2022 MAPP N.º 1117/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 88,85%       | 47,76%  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%   |
| LOCAL:                     | DISTRITO DE OITICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                       |              | REF.    |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                       |              | 05/2021 |
| UNIDADES:                  | 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                       |              |         |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 273.712,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                       |              |         |

PERMANENTE

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



CE Ibaratama/CE  
19/07/2022  
Assinatura: [Assinatura]

Gustavo de Freitas Sales  
Eng.º Civil  
CREA Nº 323156