



**ENVELOPE "02"**  
**PROPOSTAS DE PREÇOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 1708.02/2022**  
**ABERTURA: 08 /09/ 2022 - 13.00H.**

QUANTUM  
RUBRICA  
PÁGINA  
01/19

*[Handwritten signatures]*

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1708.02/2022  
ABERTURA: 08 /09/ 2022 - 13.00H.



## CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1708.01/2022, cujo objeto é a **URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, ANEXO I, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.** pelo **preço global de R\$ 66.331,21 (Sessenta e Seis Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Vinte e Um centavos)**, referente aos lotes abaixo especificados e planilhas em anexo:

| LOTE | OBJETO  | VALOR     |
|------|---|-----------|
| I    | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE | 66.331,21 |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jeová Rocha de Souza, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727- SSP - Ce. como representante legal desta empresa.

**Declaramos que estão confidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:**

- Materiais, 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


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

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

- **Planilhas em anexo são partes integrante desta proposta de preços.**

Fortaleza - Ce. 08 de setembro de 2022.

  
QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

  
QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68



## RESUMO DO ORÇAMENTO



**QUANTUM**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022  |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE   |

|                          |                         |                     |            |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| <b>DATA :</b> 08/09/2022 |                         | <b>BDI :</b> 24,52% |            |            |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERACÃO   | 83,85%              | 47,70%     | 05/2021    |
| SIURB                    | 2022/C1 COM DESONERACÃO | 130,27%             | 99,70%     | 04/2022    |
| <b>Composição:</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |            |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL      | %             |
|-------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.227,69         | 4,87          |
| 2                       | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | 405,55           | 0,61          |
| 3                       | PISOS                 | 28.502,96        | 42,97         |
| 4                       | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 12.623,24        | 19,03         |
| 5                       | SERVIÇOS DIVERSOS     | 5.567,88         | 8,39          |
| 6                       | PLAYGROUND            | 16.003,89        | 24,13         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                       | <b>13.063,18</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                       | <b>53.268,03</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                       | <b>66.331,21</b> |               |



Sessenta e Seis Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Vinte e Um centavos

*Carlos Renato Costa Sousa*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng Civil - CREA-CE 13902-D

*Jeová Rocha de Souza*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

**QUANTUM**  
 RUBRICA  
 08/09  
 05/19

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | <b>DATA:</b> 08/09/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%       | 47,70%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | SIURB                   | 2022/0- COM DESONERAÇÃO | 130,23%      | 99,70%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |



| ITEM                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |      |            |                    |                  |
| 1.1                     | C1630                        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SE NFRA | M2   | 370,50     | 7,25               | 2.686,13         |
| 1.2                     | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 3,00       | 180,52             | 541,56           |
| <b>2</b>                | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b> |   |         |      |            |                    |                  |
| 2.1                     | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3   | 7,47       | 54,29              | 405,55           |
| <b>3</b>                | <b>PISOS</b>                 |   |         |      |            |                    |                  |
| 3.1                     | C4918                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 272,80     | 81,49              | 22.230,47        |
| 3.2                     | C5027                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 51,67      | 55,91              | 2.888,87         |
| 3.3                     | C0365                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 74,21      | 28,40              | 2.107,56         |
| 3.4                     | C2862                        | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3   | 9,02       | 141,47             | 1.276,06         |
| <b>4</b>                | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b> |   |         |      |            |                    |                  |
| 4.1                     | C2077                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 205,58             | 205,58           |
| 4.2                     | C3579                        | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 103,60             | 103,60           |
| 4.3                     | C1096                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 24,74              | 24,74            |
| 4.4                     | C1097                        | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA  | SEINFRA | M3   | 2,00       | 24,38              | 48,76            |
| 4.5                     | C1030                        | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 77,38              | 77,38            |
| 4.6                     | C4871                        | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN   | 4,00       | 2.555,86           | 10.223,44        |
| 4.7                     | C1186                        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 50,00      | 11,78              | 589,00           |
| 4.8                     | C1375                        | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 150,00     | 8,19               | 1.228,50         |
| 4.9                     | C4933                        | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 122,24             | 122,24           |
| <b>5</b>                | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |   |         |      |            |                    |                  |
| 5.1                     | C3451                        | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 347,07             | 1.388,28         |
| 5.2                     | C4624                        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 16,04      | 134,54             | 2.158,02         |
|                         | C3440                        | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO  | SEINFRA | M    | 6,00       | 336,93             | 2.021,58         |
| <b>6</b>                | <b>PLAYGROUND</b>            |   |         |      |            |                    |                  |
| 6.1                     | 18.14.47 (E)                 | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO  | SIURB   | UN   | 1,00       | 1.225,95           | 1.225,95         |
| 6.2                     | 18.14.48 (E)                 | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA  | SIURB   | UN   | 1,00       | 1.481,56           | 1.481,56         |
| 6.3                     | 18.14.42 (E)                 | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO   | SIURB   | UN   | 1,00       | 6.490,92           | 6.490,92         |
| 6.4                     | 18.14.44 (E)                 | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS   | SIURB   | UN   | 1,00       | 2.982,30           | 2.982,30         |
| 6.5                     | C1430                        | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2   | 185,50     | 20,61              | 3.823,16         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                              |   |         |      |            |                    | <b>13.063,18</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                              |   |         |      |            |                    | <b>53.268,03</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                              |   |         |      |            |                    | <b>66.331,21</b> |

Sessenta e Seis Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Vinte e Um centavos

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM  
RUBRICA  
05/10

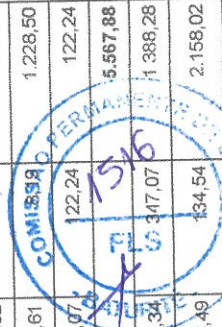
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo.  
 PROCESSO TP. N° 1708.02/2022

LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

DATA : 08/09/2022 BDI : 24,52%  
 VERSÃO :  
 HORA :  
 MES :  
 DATA REF. :  
 FONTE : SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SIURB 2022/01 COM DESONERAÇÃO 130,27% 99,70% 04/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |           |
|------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|-----------|
|                              |        |   |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |           |
| 1                            |        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 370,50 | 4,51               | 1,31     | 0,00         | 1,43                 | 7,25              | 2.636,13  |
| 1.1                          | C1630  |   | SEINFRA | M2      | 3,00   | 29,76              | 115,21   | 0,00         | 35,55                | 180,52            | 541,56    |
| 1.2                          | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      |        |                    |          |              |                      |                   | 405,55    |
| <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b> |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |           |
| 2                            |        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3      | 7,47   | 43,60              | 0,00     | 0,00         | 10,69                | 54,29             | 405,55    |
| 2.1                          | C1256  |   | SEINFRA | M3      |        |                    |          |              |                      |                   | 28.502,96 |
| <b>PISOS</b>                 |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |           |
| 3                            |        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2      | 272,80 | 15,21              | 50,23    | 0,00         | 16,05                | 81,49             | 22.230,47 |
| 3.1                          | C4918  |   | SEINFRA | M2      | 51,67  | 6,97               | 37,93    | 0,00         | 11,01                | 55,91             | 2.888,87  |
| 3.2                          | C5027  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M       | 74,21  | 12,60              | 10,19    | 0,00         | 5,59                 | 28,40             | 2.107,56  |
| 3.3                          | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M3      | 9,02   | 29,76              | 83,85    | 0,00         | 27,86                | 141,47            | 1.276,06  |
| 3.4                          | C2862  | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3      |        |                    |          |              |                      |                   | 12.623,24 |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |           |
| 4                            |        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 43,12              | 121,98   | 0,00         | 40,48                | 205,58            | 205,58    |
| 4.1                          | C2077  |   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 35,93              | 47,27    | 0,00         | 20,40                | 103,60            | 103,60    |
| 4.2                          | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELICE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 10,78              | 9,09     | 0,00         | 4,87                 | 24,74             | 24,74     |
| 4.3                          | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | M3      | 2,00   | 2,22               | 17,36    | 0,00         | 4,80                 | 24,38             | 48,76     |
| 4.4                          | C1097  | CARGA E ARRUMACÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 28,74              | 33,40    | 0,00         | 15,24                | 77,38             | 77,38     |
| 4.5                          | C1030  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 316,30             | 1.736,27 | 0,00         | 503,29               | 2.555,86          | 10.223,44 |
| 4.6                          | C4871  | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | M       | 50,00  | 6,11               | 3,35     | 0,00         | 2,32                 | 11,78             | 589,00    |
| 4.7                          | C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M       | 150,00 | 4,32               | 2,26     | 0,00         | 1,61                 | 122,24            | 1.228,50  |
| 4.8                          | C1375  | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2   | SEINFRA | M       | 1,00   | 62,38              | 35,79    | 0,00         | 24,07                | 122,24            | 122,24    |
| 4.9                          | C4933  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 59,07              | 219,65   | 0,00         | 68,34                | 347,07            | 1.388,28  |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |           |
| 5                            |        | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | SEINFRA | M2      | 16,04  | 50,40              | 57,65    | 0,00         | 26,49                | 134,54            | 2.158,02  |
| 5.1                          | C3451  |   | SEINFRA | M2      |        |                    |          |              |                      |                   |           |
| 5.2                          | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2      |        |                    |          |              |                      |                   |           |



QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Rua Vinte Quatro Nº 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort. - Ceará  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3  
 Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

QUANTUM  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPE: 214.000.000

QUANTUM  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Rennito Carlos

QUANTUM  
 RUBENIA  
 08/19

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**QUANTUM**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo.  
**DESCRIÇÃO:** PROCESSO TP. N° 1708.02/2022  
**LOCAL:** LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

**DATA :** 08/09/2022 **BDI :** 24,52%  
**VERSIÃO** **HORA** **MES**  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SIURB** 2022/01 COM DESONERAÇÃO 130,27% 99,70% 04/2022  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | BDI  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|------|----------------------|-------------------|
|      |              |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |      |                      |                   |
| 5.3  | 03440        | BANCO EM "L" S/ FNC.OSTO PADRÃO  | SEINFRA | M       | 6,00   | 108,18             | 162,39   | 0,00         | 0,01 | 66,35                | 2.021,58          |
| 6    | PLAYGROUND   |  |         |         |        |                    |          |              |      |                      | 10.003,89         |
| 6.1  | 18.14.47 (E) | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO   | SIURB   | UN      | 1,00   | 0,00               | 984,54   | 0,00         | 0,00 | 241,41               | 1.225,95          |
| 6.2  | 18.14.48 (E) | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA   | SIURB   | UN      | 1,00   | 0,00               | 1.189,82 | 0,00         | 0,00 | 291,74               | 1.481,56          |
| 6.3  | 18.14.42 (E) | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO | SIURB   | UN      | 1,00   | 0,00               | 5.212,75 | 0,00         | 0,00 | 1.278,17             | 6.490,92          |
| 6.4  | 18.14.44 (E) | PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS                                  | SIURB   | UN      | 1,00   | 0,00               | 2.395,04 | 0,00         | 0,00 | 587,26               | 2.982,30          |
| 6.5  | C1430        | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | SEINFRA | M2      | 185,50 | 3,33               | 13,22    | 0,00         | 0,00 | 4,06                 | 3.823,16          |

**VALOR BDI TOTAL:** 13.063,18  
**VALOR ORÇAMENTO:** 53.268,03  
**VALOR TOTAL:** 66.331,21

Sessenta e Seis Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Vinte e Um centavos

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Souza  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

*[Handwritten Signature]*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68



QUANTUM  
 RUBRICADA  
*[Handwritten Signature]*



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. |
| DESCRIÇÃO: | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  |

DATA : 08/09/2022

BDI : 24,52%

| FONTES     | VERSÃO                  | HCRA    | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,70% | 05/2021 |
| SIURB      | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 90,70% | 04/2022 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



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

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0101           | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 19 8200        | 0,3964 |
| I1691           | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12 0700        | 0,4828 |
| I1724           | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 14,8700        | 0,1784 |
| I2429           | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 27,4900        | 0,2474 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 1,3050 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498              | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 19,8800        | 2,5844 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 14 8800        | 1,9344 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,5188 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 5,82   |

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

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537           | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,0600        | 34,7412  |
| I1100           | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 23,9200        | 23,9200  |
| I1691           | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,0700        | 54,3150  |
| I1725           | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,8700        | 2,2305   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 115,2067 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,8800        | 29,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 29,7600 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 144,97  |

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

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 14,8800        | 43,5984 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 43,5984 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 43,60   |

## 3.1. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612              | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 26,3000        | 4,4605 |
| I0725              | SEINFRA | H    | 0,00690000  | 40,4100        | 0,2788 |
| TOTAL Equipamento: |         |      |             |                | 4,7393 |

| Material | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109    | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 64,6000        | 3,6693 |

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

QUANTUM  
PÁGINA 04/09  
RUBRICA

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Rua Vinte Quatro N° 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort. - Ceará  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3  
Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



QUANTUM

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. |
| DESCRIÇÃO: | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  |

DATA : 08/09/2022 BDI : 24,52%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,70% | 05/2021 |
| SIURB      | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 130,47% | 99,70% | 04/2022 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



| Quantidade | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total   |
|------------|---|---------|------|--------------|-----------------|---------|
| 19396      | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00300000   | 44,2200         | 44,3527 |
| 12403      | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,01090000   | 57,8600         | 0,6307  |
|            |   |         |      |              | TOTAL Material: | 48,6527 |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |         |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|---------|
| 10445       | SEINFRA | H    | 0,34670000   | 19,8800        | 6,8924             |         |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,34670000   | 14,8800        | 5,1589             |         |
|             |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | 12,0513 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 65,44 |
|--------|-------|

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

| Equipamento | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |        |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|--------|
| 10612       | SEINFRA | H    | 0,07570000   | 25,3000        | 1,9909             |        |
| 10725       | SEINFRA | H    | 0,00410000   | 40,4100        | 0,1657             |        |
|             |         |      |              |                | TOTAL Equipamento: | 2,1566 |

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |         |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10109    | SEINFRA | M3   | 0,05680000   | 64,6000        | 3,6693          |         |
| 12403    | SEINFRA | M3   | 0,00650000   | 57,8600        | 0,3761          |         |
| 19512    | SEINFRA | UN   | 51,00000000  | 0,6500         | 33,1500         |         |
|          |         |      |              |                | TOTAL Material: | 37,1954 |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |        |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|--------|
| 10445       | SEINFRA | H    | 0,15950000   | 19,8800        | 3,1709             |        |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,15950000   | 14,8800        | 2,3734             |        |
|             |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | 5,5443 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,90 |
|--------|-------|

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

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |        |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| 12544    | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 3,2900         | 3,2900          |        |
|          |         |      |              |                | TOTAL Material: | 3,2900 |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |        |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391       | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 19,8800        | 2,9820             |        |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,25000000   | 14,8800        | 3,7200             |        |
|             |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra: | 6,7020 |

| Serviço | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|---------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C0588   | SEINFRA | M2   | 0,25000000   | 4,3100         | 1,0775  |
| C3268   | SEINFRA | M3   | 0,03400000   | 323,6500       | 11,0041 |
| C3211   | SEINFRA | M3   | 0,03700000   | 3,9700         | 0,1469  |
| C2784   | SEINFRA | M3   | 0,01500000   | 39,4300        | 0,5915  |

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa

QUANTUM  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Rua Vinte Quatro N° 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - FORT. - Ceará  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - INSC: 06.962574-3  
Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

1519





QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | DATA : 08/09/2022 | BDI : 24,52%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | SEINFRA           | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ - CE  | SIURB             | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

TOTAL Serviço: 12,8200

VALOR: 22,81

## 3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0280 BRITA     | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 72,9100        | 83,8465 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 83,8465 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,8800        | 29,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 29,7600 |

VALOR: 113,61

## 4.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,0000        | 31,0000  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,4900        | 30,4900  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,2100        | 25,2100  |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCLITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,2800        | 35,2800  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 121,9800 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,0500        | 19,2600 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 19,8800        | 23,8560 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 43,1160 |

VALOR: 165,10

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

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,2700        | 47,2700 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 47,2700 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,0500        | 16,0500 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,8800        | 19,8800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 35,9300 |

VALOR: 83,20

## 4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,0900         | 9,0900 |

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Rua Vinte Quatro N° 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort. - Ceará  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGE: 06.962574-3  
E-mail: quantumcomtec@gmail.com

PÁGINA 15/19



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                                     |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | <b>DATA:</b> 08/09/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | <b>SIURB</b>            | 2022/C1 COM DESONERAÇÃO             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                             |



TOTAL Material: 9,0900

| Mão de Obra               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,0500        | 4,8150 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 19,8800        | 5,9640 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>10,7790</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>19,87</b>   |        |

## 4.4. C1097 - CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA (M3)

| Equipamento               | FONTES                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0735                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 197,4100      | 5,9223 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                              |         |             |                | <b>5,9223</b> |        |

| Material               | FONTES                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I6398                  | CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³           | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 24,1600        | 0,4832  |
| I7426                  | GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 584,2200       | 11,6844 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |             |                | <b>12,1676</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 14,8800       | 1,4880 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>1,4880</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>19,58</b>  |        |

## 4.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| Material               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0502                  | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,4000        | 33,4000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>33,4000</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,0500        | 12,8400 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 19,8800        | 15,9040 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>28,7440</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>62,14</b>   |         |

## 4.6. C4871 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0199    | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA               | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 30,1400  | 60,2800  |
| I0277    | BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO    | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 23,5700  | 47,1400  |
| I8438    | CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²           | SEINFRA | M           | 9,00000000     | 3,7800   | 34,0200  |
| I0503    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,4000  | 33,4000  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 9,00000000     | 3,3500   | 30,1500  |
| I1484    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V             | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 39,5900  | 79,1800  |
| I1358    | LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO              | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 142,4200 | 284,8400 |

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-0

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Rua Vinte Quatro N° 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort. - Ceará  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - INSC: 06.062574-3  
 Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

1015

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**QUANTUM**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo.

**DESCRIÇÃO:** PROCESSO TP. N° 1708.02/2022

**LOCAL:** LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

**DATA:** 08/09/2022 **BDI:** 24,52%

| FONTES     | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 82,85%  | 47,78% | 05/2021 |
| SIURB      | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 190,27% | 69,70% | 04/2022 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



|       |   |         |    |            |                        |          |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------|
| 19474 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 65,7400                | 131,4800 |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> |          |
|       |   |         |    |            |                        | 700,4900 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,70000000  | 16,0500                   | 43,3350  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,60000000  | 19,8800                   | 91,4480  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |
|             |                         |         |      |             |                           | 134,7830 |

| Serviço |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
|---------|--|---------|------|-------------|-----------------------|------------|
| C4964   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.217,3000            | 1.217,3000 |
|         |  |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> |            |
|         |  |         |      |             |                       | 1.217,3000 |

**VALOR:** **2.052,57**

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

| Material |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,3500                 | 3,3500 |
|          |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> |        |
|          |                               |         |      |             |                        | 3,3500 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,0500                   | 2,7285 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 19,8800                   | 3,3796 |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |
|             |                         |         |      |             |                           | 6,1081 |

**VALOR:** **9,46**

## 4.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| Material |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 11173    | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,2200                 | 2,2644 |
|          |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> |        |
|          |                                   |         |      |             |                        | 2,2644 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,0500                   | 1,9260 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 19,8800                   | 2,3856 |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |
|             |                         |         |      |             |                           | 4,3116 |

**VALOR:** **6,58**

## 4.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| 12352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,7900                | 35,7900 |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> |         |
|          |  |         |      |             |                        | 35,7900 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 16,0500        | 38,5200 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 19,8800        | 23,8560 |

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843.48

Rua Vinte Quatro N° 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 33.650.362/0001-21 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0625743

11/15



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                                 |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | <b>DATA:</b> 08/09/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%    |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | <b>SIURB</b>            | 2022/01 COM DESONERAÇÃO 130,87% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | <b>Composição</b>       | PROPRIA 0,00%                   |

TOTAL Mão de Obra: 62,3760

VALOR: 98,17

## 5.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0974           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 211,5000       | 211,5000 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 211,5000 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,8800        | 29,8200 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,8800        | 22,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 52,1400 |

| Serviço        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0839          | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 373,8900       | 11,2167 |
| C1604          | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 129,0400       | 3,8712  |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | 15,0879 |
| VALOR:         |         |      |             |                | 278,73  |

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

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 64,6000        | 1,1757  |
| I0441           | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,0500         | 2,8665  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,5400         | 1,5120  |
| I8623           | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 47,3500        | 52,0850 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 57,6392 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328              | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 19,8800        | 31,8080 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 14,8800        | 18,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 50,4080 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 108,05  |

## 5.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6224           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 125,2000       | 125,2000 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 125,2000 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,8800        | 9,9400  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,8800        | 7,4400  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,3800 |

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Rua Vinte Quatro N° 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort. - Ceará  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CPF: 06.762.574/3

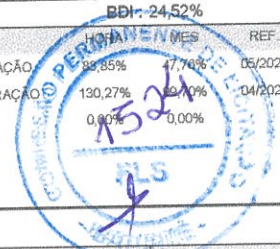
Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |  |
|-------------------|--|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | <b>DATA:</b> 08/09/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | SIURB                   | 2022/01 COM DESONERAÇÃO                  |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                                  |
|                   |  |                         | 82,85% 47,70% 130,27% 19,70% 0,00% 0,00% |



| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 100,2600       | 60,1560       |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 5,9300         | 7,4125        |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO  | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 15,9900        | 19,9875       |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 29,5200        | 36,9000       |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 39,4300        | 3,5487        |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 128,0047      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>270,58</b> |

## 18.14.47 (E) - PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO (UN)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 79826 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ARGOLA E TRAPÉZIO - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X" | SIURB | Un   | 1,000000    | 984,54         | 984,54        |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 984,54        |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>984,54</b> |

## 6.2. 18.14.48 (E) - PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA (UN)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 79827 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X" | SIURB | Un   | 1,000000    | 1.189,82       | 1.189,82        |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 1.189,82        |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>1.189,82</b> |

## 6.3. 18.14.42 (E) - PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO (UN)

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 79821 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO - COLOCADO | SIURB | Un   | 1,000000    | 5.212,75       | 5.212,75        |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 5.212,75        |
| <b>VALOR:</b>  |       |      |             |                | <b>5.212,75</b> |

## 6.4. 18.14.44 (E) - PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS (UN)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 79823 PLAYGROJND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS - COLOCADO, BASES LATERAIS EM "X" | SIURB | Un   | 1,000000    | 2.395 04       | 2.395,04        |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 2.395,04        |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>2.395,04</b> |

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

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

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Rua Vinte Quatro N° 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort - Ceará  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CEP: 06.952574-3  
Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.br@gmail.com

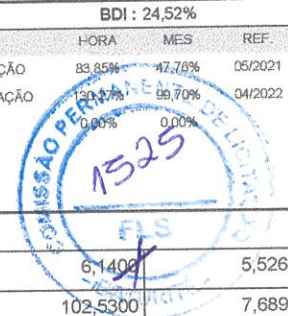
PÁGINA 13/19



QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | <b>DATA:</b> 08/09/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE   | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE   | SIURB                   | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 16,15%      | 99,70%     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |



|       |                              |         |    |            |                        |                |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11225 | GRAMA TIPC BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,1400                 | 5,5260         |
| 12077 | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 102,5300               | 7,6898         |
|       |                              |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>13,2158</b> |

|                    |          |              |             |                    |                           |               |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA      | H           | 0,20780000         | 15,0500                   | 3,3352        |
|                    |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>3,3352</b> |

**VALOR: 16,55**

*Carlos Renato Costa Sousa*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

*Jeová Rocha de Souza*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

**QUANTUM**  
 PÁGINA 14/19  
 RUBRICA

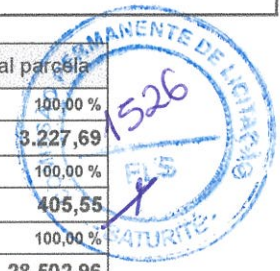


QUANTUM

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| GBRA:      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | DATA : 08/09/2022 | BDI : 24,52%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | SIURB             | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                 | Total parcela         |
|------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.227,69    | 100,00 %<br>3.227,69 |                       | 100,00 %<br>3.227,69  |
| 2    | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | 405,55      | 50,00 %<br>202,78    | 50,00 %<br>202,77     | 100,00 %<br>405,55    |
| 3    | PISOS                 | 28.502,96   |                      | 100,00 %<br>28.502,96 | 100,00 %<br>28.502,96 |
| 4    | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 12.623,24   |                      | 100,00 %<br>12.623,24 | 100,00 %<br>12.623,24 |
| 5    | SERVIÇOS DIVERSOS     | 5.567,88    |                      | 100,00 %<br>5.567,88  | 100,00 %<br>5.567,88  |
| 6    | PLAYGROUND            | 16.003,89   | 50,00 %<br>8.001,95  | 50,00 %<br>8.001,94   | 100,00 %<br>16.003,89 |
|      |                       | 66.331,21   | 11.432,42            | 54.898,79             | 66.331,21             |
|      |                       |             | 11.432,42            | 66.331,21             |                       |



*Carlos Renato Costa Sousa*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

*Jeová Rocha de Souza*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080 843-68

|         |                    |
|---------|--------------------|
| QUANTUM |                    |
| PÁGINA  | RUBRICA            |
| 18/19   | <i>[Signature]</i> |



QUANTUM

### COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | DATA : 08/09/2022 | BDI : 24,52%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | SIURB             | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 6,16        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,00        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                  | Riscos                | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56</b> |

| I | Impostos     |              |
|---|--------------|--------------|
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISS          | 2,00         |
|   | PIS          | 0,65         |
|   | CPRB         | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

**BDI = 24,52%**

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

*Carlos Renato Costa Sousa*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

*Jeová Rocha de Souza*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

**QUANTUM**  
 PÁGINA 16/19  
 RUBRICA





QUANTUM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | DATA : 08/09/2022 | BDI : 24,52%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PROCESSO TP. Nº 1708.02/2022   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | SIURB             | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



| 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       | SECONC                              | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

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

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

A + B + C + D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

|         |              |
|---------|--------------|
| QUANTUM |              |
| PÁGINA  | RUBRICA      |
| A19     | [assinatura] |



QUANTUM

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | DATA : 08/09/2022 | BDI : 24,52%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | SIURB             | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



| COD      | DESCRIÇÃO   | HORA %       | MÊS %        |
|----------|---|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                    |              |              |
| A1       | Previdencia Social                                | 0,00         | 20,00        |
| A2       | FGTS  | 8,00         | 8,00         |
| A3       | Salário Educação                                  | 2,50         | 2,50         |
| A4       | SESI  | 1,50         | 1,50         |
| A5       | SENAI   | 1,00         | 1,00         |
| A6       | SEBRAE  | 0,60         | 0,60         |
| A7       | INCRA   | 0,20         | 0,20         |
| A8       | Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI   | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                      | <b>17,80</b> | <b>37,80</b> |

|          |                                       |              |              |
|----------|---------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                        |              |              |
| B1       | 13º Salário                           | 10,97        | 12,65        |
| B2       | Férias                                | 0,00         | 16,87        |
| B3       | Faltas Abonadas Legalmente            | 0,73         | 0,84         |
| B4       | Aviso Prévio                          | 0,00         | 1,04         |
| B5       | Auxílio Enfermidade                   | 0,23         | 0,27         |
| B6       | Licença Paternidade                   | 0,24         | 0,28         |
| B7       | Descanso semanal remunerado (DSR)     | 17,50        | 0,00         |
| B8       | Feriados que coincidem com dias úteis | 3,86         | 0,00         |
| B9       | Dias de Chuva e outras dificuldades   | 1,49         | 0,00         |
| B10      | Acidente de Trabalho                  | 2,59         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                          | <b>37,61</b> | <b>31,95</b> |

|          |   |              |             |
|----------|---|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                          |              |             |
| C1       | Depósito por despedida sem justa causa  | 5,50         | 5,36        |
| C2       | Férias indenizadas                      | 4,62         | 0,00        |
| C3       | Aviso prévio indenizado                 | 3,36         | 0,00        |
| C4       | Indenização Adicional ( Lei 7.238 / 84) | 1,11         | 1,05        |
|          | <b>TOTAL</b>                            | <b>34,59</b> | <b>6,41</b> |

|          |                                       |             |              |
|----------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                        |             |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 6,69        | 12,08        |
|          | <b>TOTAL</b>                          | <b>6,69</b> | <b>12,08</b> |

|          |                         |              |              |
|----------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>E</b> | <b>GRUPO E</b>          |              |              |
| E1       | Vale refeição           | 22,53        | 9,01         |
| E2       | Vale transporte         | 8,96         | 1,99         |
| E3       | Seguro de vida coletivo | 1,16         | 0,46         |
| E4       | EPI's                   | 0,93         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>            | <b>33,58</b> | <b>11,46</b> |

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA  
Jeová Rocha de Souza  
CPF: 214.080.843-68

**QUANTUM**  
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Rua Vinte Quatro Nº 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort. - Ceará  
CNPJ: 33.650.968/0001-21 - CGC: 06.982574-3  
Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.comercial@gmail.com

15/19



QUANTUM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, anexo I, parte integrante deste processo. | DATA : 08/09/2022 |                         | BDI : 24,52% |        |         |
|            |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | PROCESSO TP. N° 1708.02/2022   | SIURB             | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27%      | 99,70% | 04/2022 |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA COMUNIDADE DO JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  | Composição        |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  | PRÓPRIA           |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

Horista = 130,27%  
Mensalista = 99,70%

A + B + C + D + E

*Dr. R. L. S.*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-0

*[Handwritten Signature]*  
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68



|         |                    |
|---------|--------------------|
| QUANTUM |                    |
| PÁGINA  | RUBRICA            |
| 19/19   | <i>[Signature]</i> |