



**GK ENGENHARIA**



## PROPOSTA DE PREÇO

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

*P*  
*St*  
*e*



# GK ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇO

À

CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
**EDITAL N° 001/2023**  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. 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 no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**VALOR GLOBAL R\$ 1.623.500,05 um milhão, seiscentos e vinte e três mil, quinhentos reais e cinco centavos**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.  
Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

**Fortaleza, 07 de junho de 2023**

  
Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

*Handwritten notes and signatures in the bottom right corner.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|               |  |          |                         |            |         |
|---------------|--|----------|-------------------------|------------|---------|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. |          |                         |            |         |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | DATA:    | 25/05/2023              | BDI:       | 25,79%  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | VERSÃO:  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | HORA:      | 112,76% |
|               |  | SEINFRA: | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | MES:       | 71,07%  |
|               |  | SINAPI:  | PRÓPRIA                 | DATA REF.: | 05/2021 |
|               |  | PROPRIA: |                         |            | 05/2023 |
|               |  |          |                         |            | 84,44%  |
|               |  |          |                         |            | 47,48%  |
|               |  |          |                         |            | 0,00%   |
|               |  |          |                         |            | 0,00%   |

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |           |
|----------|---|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|-----------|
|          |   |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                      |   |         |         |          |                    |          |                   |           |
| 1.1      | C4541   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2      | 7,50     | 366,60             | 461,15   | 2.749,50          | 3.458,63  |
| 1.2      | COMP-PARA-01                                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | PRÓPRIA | UN      | 10,00    | 4.991,55           | 6.278,87 | 49.915,50         | 62.788,70 |
| 1.3      | C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2      | 518,73   | 6,59               | 8,29     | 3.418,43          | 4.300,27  |
| 1.4      | C0369   | BARRAÇÃO ABERTO   | SEINFRA | M2      | 18,00    | 124,14             | 156,16   | 2.234,52          | 2.810,88  |
| 1.5      | C0002   | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO                             | SEINFRA | M2      | 24,00    | 888,68             | 1.117,87 | 21.328,32         | 26.828,88 |
| 1.6      | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                            | SEINFRA | UN      | 1,00     | 1.294,99           | 1.628,97 | 1.294,99          | 1.628,97  |
| 1.7      | C1622   | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | SEINFRA | UN      | 1,00     | 2.843,07           | 3.576,30 | 2.843,07          | 3.576,30  |
| 1.8      | C2946   | SANITÁRIOS E CHUVEIROS  | SEINFRA | M2      | 8,80     | 222,01             | 279,27   | 1.953,69          | 2.457,58  |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                         |   |         |         |          |                    |          |                   |           |
| 2.1      | C1255   | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                               | SEINFRA | M3      | 191,59   | 79,36              | 99,83    | 15.204,58         | 19.126,43 |
| 2.2      | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                            | SEINFRA | M3      | 414,98   | 95,44              | 120,05   | 39.605,69         | 49.818,35 |
| 2.3      | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                          | SEINFRA | M3      | 125,40   | 29,14              | 36,66    | 3.654,16          | 4.597,16  |
| 2.4      | C0707   | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3      | 66,19    | 19,69              | 24,77    | 1.303,28          | 1.639,53  |
| 2.5      | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                           | SEINFRA | M3      | 66,19    | 24,35              | 30,63    | 1.611,73          | 2.027,40  |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS</b> |   |         |         |          |                    |          |                   |           |
| 3.1      | C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                   | SEINFRA | M3      | 1,62     | 554,45             | 697,44   | 898,21            | 1.129,85  |
| 3.2      | C4592   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3      | 40,69    | 648,11             | 815,26   | 26.371,60         | 33.172,93 |
| 3.3      | C2843   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                               | SEINFRA | M2      | 241,59   | 31,51              | 39,64    | 7.612,50          | 9.576,63  |
| 3.4      | C1405   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                         | SEINFRA | M2      | 330,98   | 121,48             | 152,81   | 40.207,45         | 50.577,05 |
| 3.5      | C3991   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X                      | SEINFRA | M2      | 610,23   | 104,64             | 131,63   | 63.854,47         | 80.324,57 |
| 3.6      | C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG      | 2.681,00 | 15,30              | 19,25    | 41.019,30         | 51.609,25 |
| 3.7      | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 2.185,10 | 14,36              | 18,06    | 31.378,04         | 39.462,91 |
| 3.8      | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 927,60   | 12,56              | 15,80    | 11.650,66         | 14.656,08 |
| 3.9      | C4071   | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92  | SEINFRA | M2      | 518,73   | 19,84              | 24,38    | 5.104,30          | 6.421,88  |
| 3.10     | C0844   | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                  | SEINFRA | M3      | 61,96    | 462,72             | 582,06   | 28.670,13         | 36.064,44 |
|          |   |   |         |         |          | <b>431.032,67</b>  |          | <b>542.208,87</b> |           |



Grace Kelly Cardoso Maranhão  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA. 353631  
CPF: 055.084.863-05

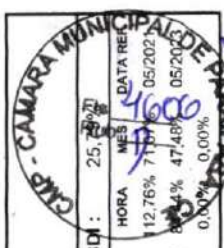
*(Handwritten signature)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.  
 LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  
 EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43

DATA: 25/05/2023  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA 12,76% 71,14%  
 SINAPI 2023,04 COM DESONERAÇÃO 8,34% 47,48%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|----------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
|          |        |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI           |
| 3.11     | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 25,52    | 149,18             | 187,65   | 3.807,07          | 4.788,83          |
| 3.12     | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 36,44    | 252,97             | 318,21   | 9.218,23          | 11.595,57         |
| 3.13     | C4458  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m   | SEINFRA | M2      | 518,73   | 144,87             | 182,23   | 75.148,42         | 94.528,17         |
| 3.14     | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                            | SEINFRA | M2      | 1.230,40 | 63,89              | 80,12    | 78.364,18         | 98.579,65         |
| 3.15     | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 34,09    | 116,92             | 147,07   | 3.985,80          | 5.013,62          |
| 3.16     | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3      | 2,16     | 1.732,55           | 2.179,37 | 3.742,31          | 4.707,44          |
| <b>4</b> |        | <b>REVESTIMENTOS PAREDES E TETO</b>   |         |         |          |                    |          | <b>176.840,89</b> | <b>222.443,84</b> |
| 4.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 2.460,80 | 6,63               | 8,34     | 16.315,10         | 20.523,07         |
| 4.2      | C3029  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 115,47   | 40,95              | 51,51    | 4.728,50          | 5.947,86          |
| 4.3      | C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2      | 2.345,33 | 45,14              | 56,78    | 105.868,20        | 133.167,84        |
| 4.4      | C4446  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 115,47   | 135,33             | 170,23   | 15.626,56         | 19.656,46         |
| 4.5      | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 115,47   | 9,56               | 12,03    | 1.103,89          | 1.389,10          |
| 4.6      | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 518,73   | 13,19              | 16,59    | 6.842,05          | 8.605,73          |
| 4.7      | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 518,73   | 35,94              | 45,21    | 18.643,16         | 23.451,78         |
| 4.8      | C3970  | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                           | SEINFRA | M2      | 213,86   | 30,10              | 37,86    | 6.437,19          | 8.096,74          |
| 4.9      | C4284  | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M       | 84,80    | 15,05              | 18,93    | 1.276,24          | 1.605,26          |
| <b>5</b> |        | <b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>  |         |         |          |                    |          | <b>59.533,23</b>  | <b>74.886,92</b>  |
| 5.1      | C4425  | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS   | SEINFRA | UN      | 4,00     | 330,94             | 416,29   | 1.323,76          | 1.665,16          |
| 5.2      | C4428  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA | UN      | 16,00    | 795,76             | 1.000,99 | 12.732,16         | 16.015,84         |
| 5.3      | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2      | 3,78     | 126,41             | 159,01   | 477,83            | 601,06            |
| 5.4      | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM        | SEINFRA | M2      | 16,00    | 242,06             | 304,49   | 3.872,96          | 4.871,84          |
| 5.5      | C4514  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM         | SEINFRA | M2      | 3,68     | 313,80             | 394,73   | 1.154,78          | 1.452,61          |
| 5.6      | C2674  | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2      | 19,68    | 218,47             | 274,81   | 4.299,49          | 5.408,26          |
| 5.7      | C4951  | VIDRO TEMPERADO-INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2      | 12,00    | 363,04             | 456,67   | 4.356,48          | 5.480,04          |



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 25/05/2023 BDI: 25,79%

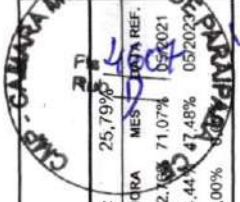
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM     | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|----------|------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
|          |                  |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI           |
| 5.8      | C1954            | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m  | SEINFRA | CJ      | 1,00   | 6.946,60           | 8.738,13 | 6.946,60          | 8.738,13          |
| 5.9      | C1956            | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m  | SEINFRA | CJ      | 2,00   | 2.272,99           | 2.859,19 | 4.545,98          | 5.718,38          |
| 5.10     | C1971            | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm   | SEINFRA | CJ      | 2,00   | 3.646,80           | 4.587,31 | 7.293,60          | 9.174,62          |
| 5.11     | C4726            | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M       | 26,00  | 292,98             | 368,54   | 7.617,48          | 9.582,04          |
| 5.12     | C4557            | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2      | 7,29   | 489,57             | 615,83   | 3.568,97          | 4.489,40          |
| 5.13     | C4422            | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)   | SEINFRA | CJ      | 4,00   | 39,52              | 49,71    | 158,08            | 198,84            |
| 5.14     | C1144            | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | SEINFRA | UN      | 6,00   | 30,82              | 38,77    | 184,92            | 232,62            |
| 5.15     | C1361            | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 129,14             | 162,45   | 258,28            | 324,90            |
| 5.16     | C4421            | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ      | 2,00   | 370,93             | 466,59   | 741,86            | 933,18            |
| <b>6</b> | <b>COBERTURA</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>82.269,23</b>  | <b>103.484,79</b> |
| 6.1      | C4511            | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO  | SEINFRA | M2      | 413,08 | 64,50              | 81,13    | 26.643,66         | 33.513,18         |
| 6.2      | C1000            | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA  | SEINFRA | M       | 13,70  | 34,76              | 43,72    | 476,21            | 598,96            |
| 6.3      | C2445            | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm . INCLINAÇÃO 27%   | SEINFRA | M2      | 413,08 | 43,12              | 54,24    | 17.812,01         | 22.405,46         |
| 6.4      | C2253            | RUFO DE FIBROCIMENTO ONDULADA   | SEINFRA | M       | 94,20  | 49,89              | 62,76    | 4.699,64          | 5.911,99          |
| 6.5      | C1353            | ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES   | SEINFRA | M2      | 14,70  | 219,19             | 275,72   | 3.222,09          | 4.053,08          |
| 6.6      | C2222            | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS   | SEINFRA | M2      | 29,40  | 565,59             | 711,46   | 16.628,35         | 20.916,92         |
| 6.7      | C1463            | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA   | SEINFRA | M2      | 132,06 | 32,44              | 40,81    | 4.284,03          | 5.389,37          |
| 6.8      | C2057            | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS   | SEINFRA | M2      | 132,06 | 35,61              | 44,79    | 4.702,66          | 5.914,97          |
| 6.9      | C1620            | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM   | SEINFRA | UN      | 42,00  | 90,49              | 113,83   | 3.800,58          | 4.780,86          |
| <b>7</b> | <b>PISO</b>      |   |         |         |        |                    |          | <b>184.440,62</b> | <b>232.009,12</b> |
| 7.1      | C3449            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M       | 155,16 | 23,17              | 29,15    | 3.595,06          | 4.522,91          |
| 7.2      | C1608            | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM   | SEINFRA | M2      | 577,05 | 71,34              | 89,74    | 41.166,75         | 51.784,47         |

Grace Kelly Cardoso Maciel  
 Sôcia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenharia Civil  
 CREA 355963/E  
 CPF: 055.084.863-05

2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.  
 LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  
 EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 25/05/2023  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SEINFRA 112,70% 71,07%  
 SINAPI 84,44% 47,48%  
 PRÓPRIA 0,00%

BDI: 25,79%  
 HORA: 05/2021  
 MES: 05/2021  
 ANO: 05/2021

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|--------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|          |                                |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 7.3      | C2184                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE                        | SEINFRA | M2      | 452,81 | 25,74              | 32,38   | 11.655,33       | 14.661,99 |
| 7.4      | C3002                          | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 423,62 | 130,49             | 164,14  | 55.278,17       | 69.532,99 |
| 7.5      | C1920                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2      | 65,92  | 122,73             | 154,38  | 8.090,36        | 10.176,73 |
| 7.6      | C3002                          | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 42,78  | 130,49             | 164,14  | 5.582,36        | 7.021,91  |
| 7.7      | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M       | 26,46  | 79,84              | 100,43  | 2.112,57        | 2.657,38  |
| 7.8      | C1427                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 452,81 | 9,56               | 12,03   | 4.328,86        | 5.447,30  |
| 7.9      | C4441                          | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO  | SEINFRA | M2      | 29,19  | 134,63             | 169,35  | 3.929,85        | 4.943,33  |
| 7.10     | C1865                          | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES  | SEINFRA | M2      | 132,49 | 150,57             | 189,40  | 19.949,02       | 25.093,61 |
| 7.11     | C2864                          | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3      | 25,74  | 91,12              | 114,62  | 2.345,43        | 2.950,32  |
| 7.12     | C3782                          | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO                                  | SEINFRA | M2      | 257,40 | 88,42              | 111,22  | 22.759,31       | 28.628,03 |
| 7.13     | C4624                          | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | SEINFRA | M2      | 30,88  | 118,12             | 148,58  | 3.647,55        | 4.588,15  |
| <b>8</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 8.1      | C3653                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN      | 10,00  | 4,63               | 5,82    | 46,30           | 58,20     |
| 8.2      | C0020                          | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 14,20              | 17,86   | 42,60           | 53,58     |
| 8.3      | C0021                          | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")   | SEINFRA | UN      | 6,00   | 19,65              | 24,72   | 117,90          | 148,32    |
| 8.4      | C0023                          | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 35,50              | 44,66   | 106,50          | 133,98    |
| 8.5      | C0492                          | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 12,07              | 15,18   | 60,35           | 75,90     |
| 8.6      | C2625                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA | M       | 101,78 | 21,32              | 26,82   | 2.169,95        | 2.729,74  |
| 8.7      | C2626                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")  | SEINFRA | M       | 9,90   | 28,64              | 36,03   | 283,54          | 356,70    |
| 8.8      | C2628                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | M       | 55,15  | 40,43              | 50,86   | 2.229,71        | 2.804,93  |
| 8.9      | C2595                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | M       | 19,66  | 14,35              | 18,05   | 282,12          | 354,86    |
| 8.10     | C2596                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | M       | 15,85  | 19,81              | 24,92   | 313,99          | 394,98    |
| 8.11     | C2593                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA | M       | 112,00 | 35,01              | 44,04   | 3.921,12        | 4.932,48  |
| 8.12     | C2600                          | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")  | SEINFRA | M       | 58,63  | 52,53              | 66,08   | 3.079,83        | 3.874,27  |
| 8.13     | C4822                          | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM   | SEINFRA | UN      | 5,00   | 12,01              | 15,11   | 60,05           | 75,55     |

Grace Kelly Cardoso Mello  
 Sôcia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.

DATA: 25/05/2023

BDI: 25,79%

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAIPABA - 001.2023 TP

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 112,76%

DATA REF.: 05/2021

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43

SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 84,44%

05/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|      |        |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 8.14 | C2348  | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")                    | SEINFRA | UN      | 6,00  | 37,83              | 47,59   | 226,98          | 285,54   |
| 8.15 | C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                             | SEINFRA | UN      | 15,00 | 13,99              | 17,60   | 209,85          | 264,00   |
| 8.16 | C1552  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                 | SEINFRA | UN      | 12,00 | 14,94              | 18,79   | 179,28          | 225,48   |
| 8.17 | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                | SEINFRA | UN      | 10,00 | 30,05              | 37,80   | 300,50          | 378,00   |
| 8.18 | C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS        | SEINFRA | UN      | 9,00  | 40,98              | 51,55   | 368,82          | 463,95   |
| 8.19 | C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS            | SEINFRA | UN      | 3,00  | 42,93              | 54,00   | 128,79          | 162,00   |
| 8.20 | C1760  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")                         | SEINFRA | UN      | 10,00 | 7,80               | 9,81    | 78,00           | 98,10    |
| 8.21 | C1761  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")                             | SEINFRA | UN      | 23,00 | 9,43               | 11,86   | 216,89          | 272,78   |
| 8.22 | C1758  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")                            | SEINFRA | UN      | 29,00 | 19,50              | 24,53   | 565,50          | 711,37   |
| 8.23 | C1698  | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                           | SEINFRA | UN      | 7,00  | 29,71              | 37,37   | 207,97          | 261,59   |
| 8.24 | C2359  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.                        | SEINFRA | UN      | 5,00  | 19,49              | 24,52   | 97,45           | 122,60   |
| 8.25 | C2356  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.                       | SEINFRA | UN      | 5,00  | 38,74              | 48,73   | 193,70          | 243,65   |
| 8.26 | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 58,68              | 73,81   | 117,36          | 147,62   |
| 8.27 | C2159  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                              | SEINFRA | UN      | 3,00  | 84,63              | 106,46  | 253,89          | 319,38   |
| 8.28 | C2161  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                  | SEINFRA | UN      | 3,00  | 122,07             | 153,55  | 366,21          | 460,65   |
| 8.29 | C2167  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                      | SEINFRA | UN      | 6,00  | 93,68              | 117,84  | 562,08          | 707,04   |
| 8.30 | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                 | SEINFRA | UN      | 5,00  | 743,29             | 934,98  | 3.716,45        | 4.674,90 |
| 8.31 | C0357  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)                    | SEINFRA | M2      | 4,44  | 482,85             | 607,38  | 2.143,85        | 2.696,77 |
| 8.32 | C4821  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS                      | SEINFRA | UN      | 5,00  | 315,11             | 396,38  | 1.575,55        | 1.981,90 |
| 8.33 | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 5,00  | 71,18              | 89,54   | 355,90          | 447,70   |
| 8.34 | C1242  | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 10,00 | 9,09               | 11,43   | 90,90           | 114,30   |
| 8.35 | C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA | SEINFRA | M2      | 4,50  | 451,90             | 568,45  | 2.033,55        | 2.558,03 |
| 8.36 | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                          | SEINFRA | M       | 16,00 | 227,18             | 285,77  | 3.634,88        | 4.572,32 |
| 8.37 | C2272  | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                                  | SEINFRA | UN      | 6,00  | 25,76              | 32,40   | 154,56          | 194,40   |
| 8.38 | C2504  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA                                | SEINFRA | UN      | 6,00  | 112,61             | 141,65  | 675,66          | 849,90   |
| 8.39 | C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                    | SEINFRA | UN      | 6,00  | 653,20             | 821,66  | 3.919,20        | 4.929,96 |

Graciele Kelly Cardoso de Moraes  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

*(Handwritten signature)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.

OBRA:

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 25/05/2023

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA  
 HORA M3S: 100%  
 DATA REF: 05/2024  
 71,07%  
 84,44%  
 47,48%  
 0,00%

BDI: 25,79%

CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|----------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
|          |        |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI           |
| 8.40     | C2498  | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN      | 3,00     | 48,20              | 60,63    | 144,60           | 181,89            |
| 8.41     | C3442  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN      | 3,00     | 435,97             | 548,41   | 1.307,91         | 1.645,23          |
| 8.42     | C2271  | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 7,00     | 161,19             | 202,76   | 1.128,33         | 1.419,32          |
| 8.43     | C4926  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)               | SEINFRA | UN      | 6,00     | 50,38              | 63,37    | 302,28           | 380,22            |
| 8.44     | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN      | 5,00     | 451,87             | 568,41   | 2.259,35         | 2.842,05          |
| 8.45     | C0602  | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN      | 3,00     | 630,16             | 792,68   | 1.890,48         | 2.378,04          |
| 8.46     | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 15,00    | 230,35             | 289,76   | 3.455,25         | 4.346,40          |
| 8.47     | C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 6,00     | 209,53             | 263,57   | 1.257,18         | 1.581,42          |
| <b>9</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>                 |         |         |          |                    |          | <b>85.921,16</b> | <b>108.086,04</b> |
| 9.1      | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M       | 893,90   | 16,60              | 20,88    | 14.838,74        | 18.664,63         |
| 9.2      | C0626  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm   | SEINFRA | UN      | 6,00     | 26,83              | 33,75    | 160,98           | 202,50            |
| 9.3      | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 115,00   | 8,00               | 10,06    | 920,00           | 1.156,90          |
| 9.4      | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN      | 26,00    | 9,71               | 12,21    | 252,46           | 317,46            |
| 9.5      | C2069  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO           | SEINFRA | UN      | 4,00     | 393,55             | 495,05   | 1.574,20         | 1.980,20          |
| 9.6      | C3781  | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA                                      | SEINFRA | UN      | 1,00     | 2.475,67           | 3.114,15 | 2.475,67         | 3.114,15          |
| 9.7      | C0543  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)   | SEINFRA | M       | 680,00   | 12,33              | 15,51    | 8.384,40         | 10.546,80         |
| 9.8      | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2  | SEINFRA | M       | 2.930,10 | 6,58               | 8,28     | 19.280,06        | 24.261,23         |
| 9.9      | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M       | 437,10   | 7,92               | 9,96     | 3.461,83         | 4.353,52          |
| 9.10     | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M       | 496,20   | 8,73               | 10,98    | 4.331,83         | 5.448,28          |
| 9.11     | C0527  | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2   | SEINFRA | M       | 60,40    | 15,68              | 19,72    | 947,07           | 1.191,09          |
| 9.12     | C0530  | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2  | SEINFRA | M       | 160,60   | 20,86              | 26,24    | 3.350,12         | 4.214,14          |
| 9.13     | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                        | SEINFRA | UN      | 4,00     | 117,91             | 148,32   | 471,64           | 593,28            |
| 9.14     | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 36,00    | 21,95              | 27,61    | 790,20           | 993,96            |
| 9.15     | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN      | 3,00     | 21,95              | 27,61    | 65,85            | 82,83             |
| 9.16     | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 21,95              | 27,61    | 21,95            | 27,61             |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE PARAIPABA - 001.2023 TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 25/05/2023 BDI: 25,79%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SEINFRA: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

SINAPI: 0,00% 0,00%

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

| ITEM      | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|-----------|----------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
|           |                      |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI           |
| 9.17      | C4530                | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA | UN      | 4,00     | 138,88             | 174,70   | 555,52           | 698,80            |
| 9.18      | C1124                | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN      | 2,00     | 88,61              | 111,46   | 177,22           | 222,92            |
| 9.19      | C1494                | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 20,00    | 16,30              | 20,50    | 326,00           | 410,00            |
| 9.20      | C1155                | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm  | SEINFRA | M       | 61,80    | 78,26              | 98,44    | 4.836,47         | 6.083,59          |
| 9.21      | C1197                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M       | 107,90   | 24,76              | 31,15    | 2.671,60         | 3.361,09          |
| 9.22      | C1481                | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 7,00     | 41,05              | 51,64    | 287,35           | 361,48            |
| 9.23      | C1479                | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 28,76              | 36,18    | 28,76            | 36,18             |
| 9.24      | C1488                | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 5,00     | 59,32              | 74,62    | 296,60           | 373,10            |
| 9.25      | C4792                | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN      | 80,00    | 24,92              | 31,35    | 1.993,60         | 2.508,00          |
| 9.26      | C4174                | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)                               | SEINFRA | UN      | 15,00    | 53,59              | 67,41    | 803,85           | 1.011,15          |
| 9.27      | C4105                | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN      | 16,00    | 186,46             | 234,55   | 2.983,36         | 3.752,80          |
| 9.28      | C1662                | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN      | 5,00     | 85,82              | 107,95   | 429,10           | 539,75            |
| 9.29      | C1637                | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA | UN      | 77,00    | 86,78              | 109,16   | 6.682,06         | 8.405,32          |
| 9.30      | C0327                | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS   | SEINFRA | CJ      | 3,00     | 840,89             | 1.057,76 | 2.522,67         | 3.173,28          |
| <b>10</b> | <b>PINTURA</b>       |  |         |         |          |                    |          | <b>83.483,76</b> | <b>105.014,73</b> |
| 10.1      | C1208                | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2      | 1.322,32 | 12,92              | 16,25    | 17.084,37        | 21.487,70         |
| 10.2      | C4167                | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | SEINFRA | M2      | 1.322,32 | 26,45              | 33,27    | 34.975,36        | 43.993,59         |
| 10.3      | C1616                | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2      | 1.023,01 | 27,28              | 34,32    | 27.907,71        | 35.109,70         |
| 10.4      | C1206                | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2      | 84,00    | 18,02              | 22,67    | 1.513,68         | 1.904,28          |
| 10.5      | C1280                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2      | 84,00    | 22,28              | 28,03    | 1.871,52         | 2.354,52          |
| 10.6      | C4025                | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 2,00     | 65,56              | 82,47    | 131,12           | 164,94            |
| <b>11</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b> |  |         |         |          |                    |          | <b>6.224,76</b>  | <b>7.827,64</b>   |
| 11.1      | C1628                | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2      | 518,73   | 12,00              | 15,09    | 6.224,76         | 7.827,64          |

VALOR BDI TOTAL: 336.236,13

VALOR ORÇAMENTO: 1.303.696,89



Grace Kelly Cardoso Maranhão  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|               |  |         |        |
|---------------|--|---------|--------|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. |         |        |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023   | TP      |        |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      |         |        |
| DATA:         | 25/05/2023   | BDI:    | 25,79% |
| FONTE:        | VERSÃO   | HORA    | MES    |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76% | 71,07% |
| SINAPI        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48% |
| PRÓPRIA       | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%  |

VALOR TOTAL: 1.639.933,02

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Trinta e Três reais e 33 centavos



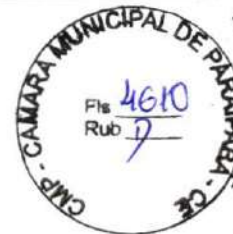
*Grace Kelly Cardoso Meffing*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|               |  |                   |                         |         |        |         |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023 | BDI : 25,79%            |         |        |         |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|               |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 05/2023 |
|               |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|--|------------------|-------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 107.850,21       | 6,58              |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA   | 77.208,87        | 4,71              |
| 3      | FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS                           | 42.208,87        | 33,06             |
| 4      | REVESTIMENTOS PAREDES E TETO   | 222.443,84       | 13,56             |
| 5      | ESQUADRIAS E VIDROS  | 74.886,92        | 4,57              |
| 6      | COBERTURA  | 103.484,79       | 6,31              |
| 7      | PISO   | 232.009,12       | 14,15             |
| 8      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 58.911,99        | 3,59              |
|        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 108.086,04       | 6,59              |
| 10     | PINTURA  | 105.014,73       | 6,40              |
| 11     | LIMPEZA FINAL  | 7.827,64         | 0,48              |
|        |  | VALOR BDI TOTAL: | 336.236,13 100,00 |
|        |  | VALOR ORÇAMENTO: | 1.303.696,89      |
|        |  | VALOR TOTAL:     | 1.639.933,02      |



Um Milhão Seiscentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Dois centavos

Grace Kelly Cardoso Medeiros  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|               |  |                   |                         |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023 | BDI : 25,79%            |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | FORTE             | VERSÃO                  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|               |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|               |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|               |  | HORA              | MES                     |
|               |  | REF.              |                         |
|               |  | 112,76%           | 71,07%                  |
|               |  | 84,44%            | 47,48%                  |
|               |  | 0,00%             | 0,00%                   |

### 04641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10874 COQUELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,2800        | 4,1276   |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,6500        | 86,6500  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,2800        | 5,3176   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,7600        | 73,1400  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 169,2352 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 23,1700        | 69,5100  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 23,1700        | 69,5100  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,1400        | 51,4200  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 190,4400 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 554,0600       | 6,9258 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 6,9258 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 366,60 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 127,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 366,60 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 94,55  |
| VALOR COM BDI:            | 461,15 |

### COMP-PARA. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 5,00000000  | 6.644,30       | 33.221,50 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | 16.693,95      | 16.693,95 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | 49.915,45 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 4.991,55  |
| VALOR ENCARGOS (71,07%): | 23.933,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 49.915,45 |
| VALOR BDI (25,79%):      | 12.873,19 |
| VALOR COM BDI:           | 6.278,87  |

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,5000        | 0,4100 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,4800        | 0,4992 |
| 11724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,3800        | 0,1846 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,4300        | 0,2559 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 1,3497 |

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

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                         |              |             |              |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |              |             |              |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%      | 05/2021      |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      | 05/2023      |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |              |

|       |             |         |   |            |         |        |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,1700 | 2,9921 |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,1400 | 2,2282 |

TOTAL Mão de Obra: 5,2403

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| <b>VALOR:</b>                    | 6,59 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | 3,45 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 6,59 |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | 1,70 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 8,29 |

## C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10197           | SEINFRA | M    | 0,63250000  | 5,3500         | 3,3839  |
| 10983           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 9,4100         | 0,9655  |
| 11075           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 3,4700         | 0,3560  |
| 12340           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 1,3500         | 4,3335  |
| 12357           | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 10,0600        | 0,6881  |
| 12373           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 3,0200         | 0,3099  |
| 10198           | SEINFRA | M    | 1,70940000  | 17,1600        | 29,3333 |
| 12408           | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | 16,5800        | 1,7011  |
| 12429           | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | 28,4300        | 2,9169  |
| 12440           | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | 19,4400        | 13,2931 |
| 12444           | SEINFRA | UN   | 0,20460000  | 14,9400        | 3,0567  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 60,3380 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498              | SEINFRA | H    | 1,02570000  | 23,1700        | 23,7655 |
| 12391              | SEINFRA | H    | 0,51280000  | 23,1700        | 11,8816 |
| 12543              | SEINFRA | H    | 1,28210000  | 17,1400        | 21,9752 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 57,6223 |

| Serviço        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836          | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 417,2400       | 6,1752 |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | 6,1752 |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                    | 124,14 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | 39,59  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 124,14 |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | 32,02  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 156,16 |

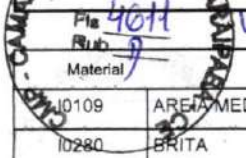
## C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | SEINFRA | H    | 0,08500000  | 24,3900        | 2,0732 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | 2,0732 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                         |         |        |         |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023 | BDI : 25,79%            |         |        |         |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|               |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 05/2023 |
|               |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



| Material               | Descrição  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,08050000  | 66,8300        | 5,3798        |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,10450000  | 75,4300        | 7,8824        |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 1,90000000  | 30,0300        | 57,0570       |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 26,18000000 | 0,5500         | 14,3990       |
| 10918                  | CUMEEIRA FIBRÓCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 18,5000        | 4,6250        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 12,4800        | 61,1520       |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,3800        | 3,0760        |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 13,6600        | 10,9280       |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 4,6900         | 14,0700       |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,08000000  | 9,9100         | 10,7028       |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                           | SEINFRA | M2   | 4,00000000  | 28,4300        | 113,7160      |
| 12060                  | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2   | 1,19000000  | 8,4200         | 10,0100       |
| 12260                  | VIGA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 17,9500        | 14,3600       |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>321,88</b> |

| Mão de Obra              | Descrição   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10498                    | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 23,1700        | 278,0400        |
| 12391                    | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,1700        | 6,9510          |
| 12543                    | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 17,1400        | 274,2400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |             |         |      |             |                | <b>559,2310</b> |

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>888,68</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>370,80</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>888,68</b>   |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>229,19</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>1.117,87</b> |

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

| Material               | Descrição  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,1900        | 49,1900           |
| 10355                  | CABO ISOLADO PVC 750V. 10MM2   | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,6300         | 337,8000          |
| 10840                  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,4500         | 21,8000           |
| 10952                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,0400         | 6,0800            |
| 11070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,4100         | 32,4600           |
| 12352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,0300        | 37,0300           |
| 11406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2100         | 2,4200            |
| 12383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,1000        | 40,1000           |
| 12405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 498,4300       | 498,4300          |
| 12413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 269,6800       | 269,6800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>1.294,9900</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>1.294,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>1.294,99</b> |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                   |                         |         |        |         |
|----------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023 | BDI : 25,79%            |         |        |         |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>SEINFRA</b>    | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 06/2021 |
|                      |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 05/2023 |
|                      |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25,79%): | 333,98 |
| VALOR COM BDI:      | 667,96 |

### C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | 66,8300        | 1,2631     |
| I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 550,1000       | 550,1000   |
| I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 294,9300       | 294,9300   |
| I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,5400        | 74,5400    |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 25,00000000 | 12,4800        | 312,0000   |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 15,3800        | 15,3800    |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | 9,9100         | 79,2800    |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | 0,5700         | 17,1000    |
| I167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')                   | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 22,4300        | 672,9000   |
| I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 11,8800        | 59,4000    |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 2.076,8931 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 18,6300        | 74,5200  |
| I0498 CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 23,1700        | 185,3600 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 22,7200        | 181,7600 |
| I2391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 23,1700        | 185,3600 |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 8,12000000  | 17,1400        | 139,1768 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 766,1768 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 2.843,07 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 497,39   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 2.843,07 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 733,23   |
| VALOR COM BDI:            | 3.576,30 |

### C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                   | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 147,0200       | 5,0281  |
| I0197 BARROTE DE 2"x2"                                 | SEINFRA | M    | 0,59620000  | 5,3500         | 3,1897  |
| I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 35,1500        | 1,2021  |
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 29,7000        | 2,0315  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)    | SEINFRA | M2   | 1,59520000  | 23,5700        | 37,5989 |
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO                                | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 5,1000         | 0,3488  |
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN   | 0,16670000  | 14,2200        | 2,3705  |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                    | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 3,4700         | 0,3560  |
| I1092 ENGATE DE PVC                                    | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 5,4000         | 0,1847  |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                    | SEINFRA | M    | 2,18000000  | 1,3500         | 2,9430  |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                    | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 3,0200         | 0,2066  |

Grace Kelly Cardoso M. de Sá  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |         |                         |                         |                    |            |             |
|---|---|---------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. |         | <b>DATA:</b> 25/05/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,79% |            |             |
|   | <b>LOCAL/EDITAL:</b> MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  |         | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>EMPRESA:</b> GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                   |         | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     | 05/2021     |
|   |   |         | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 05/2023     |
|   |   | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%              |            |             |

|                        |  |         |    |            |         |                |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| I1344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 95,9400 | 1,6406         |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M  | 1,09400000 | 17,1600 | 18,7730        |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG | 0,06840000 | 16,5800 | 1,1341         |
| I1798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')                         | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 22,8100 | 0,7801         |
| I2416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 16,2600 | 1,1122         |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M  | 0,55660000 | 1,3400  | 0,7458         |
| I2429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                    | SEINFRA | M2 | 0,09230000 | 28,4300 | 2,6241         |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 4,5500  | 0,4668         |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN | 0,35900000 | 19,4400 | 6,9790         |
| I2447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 13,9600 | 0,2387         |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M  | 0,20510000 | 10,7300 | 2,2007         |
| I2458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 0,20510000 | 3,8700  | 0              |
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 0,20510000 | 6,5800  | 1,3496         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')                             | SEINFRA | M  | 0,41030000 | 2,9600  | 1,3496         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |         | <b>95,5128</b> |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,09400000  | 23,1700        | 25,3480        |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,27350000  | 23,1700        | 6,3370         |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,36750000  | 17,1400        | 23,4390        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>55,1240</b> |

| Serviço               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 417,2400       | 6,1752         |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2   | 1,38390000  | 47,1100        | 65,1955        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>71,3707</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>222,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>7,12</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>222,01</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>57,29</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>279,27</b> |

| <b>C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)</b> |          |         |      |             |                |                |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra   |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,63000000  | 17,1400        | 79,3582        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |          |         |      |             |                | <b>79,3582</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>79,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>53,94</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>79,36</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>20,47</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>99,83</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                         |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |             |            |             |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 05/2023     |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%       |            |             |

| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,270000      | 66,2970 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | 66,2970 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 17,1400        | 29,1380 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 29,1380 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 95,44  |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 19,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 95,44  |
| VALOR BDI (25,79%):       | 24,61  |
| VALOR COM BDI:            | 120,05 |

## C 1 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 17,1400        | 29,1380 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 29,1380 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 29,14 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 19,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 29,14 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 7,52  |
| VALOR COM BDI:            | 36,66 |

## C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 47,0400        | 9,4080 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 9,4080 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,1400        | 10,2840 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,2840 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 19,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 10,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 19,69 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 5,08  |
| VALOR COM BDI:            | 24,77 |

## C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 131,4700       | 24,3482 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | 24,3482 |

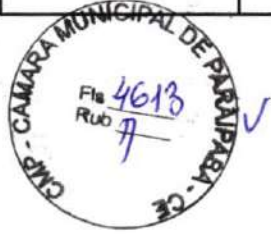
|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,35 |
|--------|-------|

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023  | BDI : 25,79% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
|---------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES        | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%       | 05/2023 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA       | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 24,35 |
| VALOR BDI (25.79%):       | 6,28  |
| VALOR COM BDI:            | 30,63 |

## C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 66,8300        | 46,6473  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,4300        | 66,2275  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 233,8748 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 23,1700        | 46,3400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 17,1400        | 274,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 320,5800 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 554,45 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 216,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 554,45 |
| VALOR BDI (25.79%):       | 142,99 |
| VALOR COM BDI:            | 697,44 |

## C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | 157,4500 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 23,1700        | 196,9450 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 17,1400        | 157,6480 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 354,6330 |

| Serviço   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 453,4200       | 136,0260 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 136,0260 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 648,11 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 268,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 648,11 |
| VALOR BDI (25.79%):       | 167,15 |
| VALOR COM BDI:            | 815,26 |

## C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 13,8900        | 27,7800 |

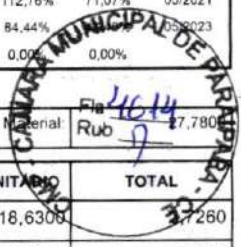
Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575.0001-43                                      |

|                         |                         |                    |            |             |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>DATA:</b> 25/05/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,79% |            |             |
| <b>FORTE</b>            | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     | 05/2021     |
| SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |            | 05/2023     |
| PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |



|                |       |        |
|----------------|-------|--------|
| TOTAL Material | Rub 7 | 27,780 |
|----------------|-------|--------|

| Mão de Obra              | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0037                    | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 18,6300       | 3,7260 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |             |                | <b>3,7260</b> |        |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>31,51</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>2,45</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>31,51</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>8,13</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>39,64</b> |

## 05 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material              | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0529                 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 0,43000000     | 30,0300        | 12,9129 |
| I0965                 | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 7,2800         | 0,7280  |
| I1691                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 12,4800        | 24,9600 |
| I1728                 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,6600        | 3,4150  |
| I1846                 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,6900         | 7,1757  |
| I1916                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,60000000     | 9,9100         | 15,8560 |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |             |                | <b>65,0476</b> |         |

| Mão de Obra              | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 18,6300        | 25,1505 |
| I0498                    | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 23,1700        | 31,2795 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |             |                | <b>56,4300</b> |         |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>121,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>36,60</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>121,48</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>31,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>152,81</b> |

## C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material              | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0524                 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 39,6900        | 10,3194 |
| I1691                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 12,4800        | 14,9760 |
| I2408                 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 16,5800        | 4,1450  |
| I1846                 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,6900         | 7,1757  |
| I1916                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | 9,9100         | 11,5947 |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |             |                | <b>48,2108</b> |         |

| Mão de Obra              | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 18,6300        | 25,1505 |
| I0498                    | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 23,1700        | 31,2795 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |             |                | <b>56,4300</b> |         |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                      |  |                   |                         |
|----------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023 | BDI : 25,79%            |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                      |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                      |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                      |  |                   | HORA                    |
|                      |  |                   | MES                     |
|                      |  |                   | REF.                    |
|                      |  |                   | 05/2021                 |
|                      |  |                   | 05/2023                 |
|                      |  |                   | 0,00%                   |
|                      |  |                   | 0,00%                   |



|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>104,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>36,59</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>104,64</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>26,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>131,63</b> |

### C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4100         | 10,8215        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 9,9500         | 0,2985         |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>11,1200</b> |

| Mão de Obra                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6300        | 1,8630        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,1700        | 2,3170        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |         |      |             |                | <b>4,1800</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>15,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>2,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>15,30</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>3,95</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>19,25</b> |

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

| Material                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4100         | 10,8215        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9500         | 0,1990         |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>11,0205</b> |

| Mão de Obra                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6300        | 1,4904        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 23,1700        | 1,8536        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |         |      |             |                | <b>3,3440</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>14,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>2,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>14,36</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>3,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>18,06</b> |

### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2000         | 9,4300        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9500         | 0,1990        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>9,6290</b> |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                         |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 |
|                      |  |                         | HORA                    |
|                      |  |                         | MES                     |
|                      |  |                         | REF.                    |



| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 18,6300       |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 23,1700       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | <b>2,9260</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>12,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>1,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>12,56</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>3,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>15,80</b> |

## 71 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 7555                   | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 8,5900        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                           |         |             |                | <b>8,5900</b> |

| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 18,6300       |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 23,1700       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | <b>1,2540</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>9,84</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>0,81</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>9,84</b>  |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>2,54</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>12,38</b> |

## 14 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 7682                                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 24,3900        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                | <b>17,4145</b> |

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,92900000     | 66,8300         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 75,4300         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 396,00000000   | 0,5500          |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 73,1600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>342,4701</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 17,1400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>102,8400</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>462,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>79,57</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>462,72</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>119,34</b> |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|               |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
|---------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023  | BDI : 25,79% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE         | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%       | 05/2023 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA       | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                      |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |



|                |               |
|----------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | <b>582,06</b> |
|----------------|---------------|

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 23,1700        | 46,3400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 17,1400        | 102,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 149,1800 |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| VALOR:                    | <b>149,18</b> |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | <b>99,70</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | <b>149,18</b> |
| VALOR BDI (25,79%):       | <b>38,24</b>  |
| VALOR COM BDI:            | <b>187,42</b> |

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 23,1700        | 115,8500 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 17,1400        | 137,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 252,9700 |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| VALOR:                    | <b>252,97</b> |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | <b>167,69</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:       | <b>252,97</b> |
| VALOR BDI (25,79%):       | <b>65,24</b>  |
| VALOR COM BDI:            | <b>318,21</b> |

### C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,2000         | 6,0680  |
| I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 59,7100        | 59,7100 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,4800        | 16,2240 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,6600        | 0,4098  |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6900         | 4,5493  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,9100         | 6,4415  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 93,4026 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 23,1700        | 8,1095  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,1400        | 5,9990  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 14,1085 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | 402,4100       | 22,9374 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | 252,9700       | 14,4193 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

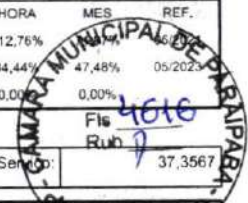
27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |
|---------------|--|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      |

|         |                         |         |        |         |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:   | 25/05/2023              | BDI:    | 25,79% |         |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% |        | 05/2023 |
| SINAPI  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% |         |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



|                           |         |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Serviço:            | 37,3567 |
| VALOR:                    | 144,87  |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 23,39   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 144,87  |
| VALOR BDI (25,79%):       | 37,36   |
| VALOR COM BDI:            | 182,23  |

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,8300        | 1,0025  |
| 0441 CAL HIDRATADA                     | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0900         | 2,3762  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990  |
| 02081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 21,3277 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,1700        | 23,1700 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 17,1400        | 19,1968 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 42,3668 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 63,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 27,94 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 63,69 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 16,43 |
| VALOR COM BDI:            | 80,12 |

## 73 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 24,3900        | 0,4878 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |         |      |             |                | 0,4878 |

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,4100         | 12,7035 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9500         | 0,1990  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,9700        | 2,9588  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,5700        | 23,5700 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5500         | 9,5480  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 73,1600        | 6,5844  |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,3800        | 0,3076  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 55,8713 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 23,1700        | 18,5360 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 23,1700        | 16,2190 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,1700        | 6,9510  |

Grace Kelly Cardoso Medeiros  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                         |                    |            |             |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,79% |            |             |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     | 05/2021     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 05/2023     |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,1400 | 18,8540 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 60,5600 |



|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>116,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>39,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>116,92</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>30,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>147,07</b> |

## C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 24,3900        | 17,4115 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 17,4115 |

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0157           | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,4100         | 564,6000 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,9500         | 11,9400  |
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 66,8300        | 41,6685  |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,4300        | 66,2275  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5500         | 180,1800 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,4800        | 7,4880   |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,6600        | 27,3200  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,9100         | 49,5500  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 948,9740 |

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 18,6300        | 229,1490 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 23,1700        | 111,2160 |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 23,1700        | 173,7750 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 23,1700        | 46,3400  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 17,1400        | 205,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 766,1500 |

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>1.732,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>512,69</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>1.732,55</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>446,82</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>2.179,37</b> |

## 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  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,8300        | 0,4077 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 1,7442 |

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

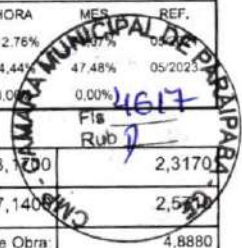
Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                         |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 |
|                      |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                      |  | 112,76%                 | 05/2023                 |
|                      |  | 84,44%                  | 47,48%                  |
|                      |  | 0,00%                   | 0,00%                   |
|                      |  | <b>REF.</b>             |                         |
|                      |  | 05/2023                 |                         |



|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,1700 | 2,3170 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,1400 | 2,5710 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 4,8880 |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| <b>VALOR:</b>                    | 6,63 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 3,24 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 6,63 |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | 1,71 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 8,34 |

## C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 23,1700        | 13,9020 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,1400        | 10,2840 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 24,1860 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 838,2100       | 16,7642 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 16,7642 |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                    | 40,95 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 23,49 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 40,95 |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | 10,56 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 51,51 |

## C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 23,1700        | 13,9020 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,1400        | 10,2840 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 24,1860 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 838,2100       | 20,9553 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 20,9553 |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                    | 45,14 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 25,38 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 45,14 |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | 11,64 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 56,78 |

## C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0100         | 16,0800 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                         |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |             |            |             |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 05/2023     |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |                               |         |    |            |         |          |
|------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|---------|----------|
| 6501 Rub               | Porcelanato Retificado Polido | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 82,0200 | 90,2220  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |    |            |         | 106,3020 |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 23,1700        | 16,6824 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 17,1400        | 12,3408 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | 29,0232 |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>135,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>19,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>135,33</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>34,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>170,23</b> |

## C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,5500         | 1,4981 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 1,4981 |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 23,1700        | 4,6340 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 17,1400        | 3,4280 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | 8,0620 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>9,56</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>5,31</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>9,56</b>  |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>2,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>12,03</b> |

## C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 66,8300        | 0,4812 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,5500         | 1,6060 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | 2,0872 |

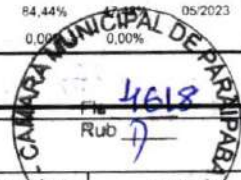
| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 23,1700        | 5,7925  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 17,1400        | 5,3134  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 11,1059 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>13,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>7,33</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>13,19</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>3,40</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>16,59</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                         |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |             |            |             |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 12,25%     | 05/2023     |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



### C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 23,1700        | 16,2190 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 17,1400        | 11,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,2170 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 386,3200       | 7,7264 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 7,7264 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 35,94 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 20,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 35,94 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 9,27  |
| VALOR COM BDI:            | 45,21 |

### C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 30,1000        | 30,1000 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 30,1000 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 30,10 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,10 |
| VALOR BDI (25,79%): | 7,76  |
| VALOR COM BDI:      | 37,86 |

### C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8290 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 15,0500        | 15,0500 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 15,0500 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 15,05 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,05 |
| VALOR BDI (25,79%): | 3,88  |
| VALOR COM BDI:      | 18,93 |

### C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 19,4700        | 58,4100  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,5400        | 45,5400  |
| I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 120,4000       | 120,4000 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                      |  |                         |                         |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 |
|                      |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                      |  | 112,76%                 | 71,07%                  |
|                      |  | <b>REF.</b>             |                         |
|                      |  | 05/2021                 | 05/2023                 |



|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 224,3500 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10498              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,55000000     | 18,6300  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,55000000     | 23,1700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 106,5900 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 330,94 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 69,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 330,94 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 85,35  |
| VALOR COM BDI:            | 416,29 |

### C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C4422          | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ          | 2,00000000     | 39,5200  |
| C4421          | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 370,9300 |
| C4427          | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 345,7900 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 795,7600 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 795,76   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 138,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 795,76   |
| VALOR BDI (25,79%):       | 205,23   |
| VALOR COM BDI:            | 1.000,99 |

### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11715           | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 76,6700 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 76,6700 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 18,6300 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 49,7420 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 126,41 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 32,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 126,41 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 32,60  |
| VALOR COM BDI:            | 159,01 |

### C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

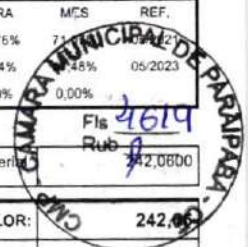
| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 18337    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 242,0600 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                         |         |         |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023 | BDI : 25.79%            |         |         |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MCS     |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,48%  |
|               |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 05/2023 |
|               |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL Material      | 42,0800 |
| VALOR:              | 242,06  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 242,06  |
| VALOR BDI (25.79%): | 62,43   |
| VALOR COM BDI:      | 304,49  |

## C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18338           | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 313,8000       | 313,8000 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 313,8000 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 313,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 313,80 |
| VALOR BDI (25.79%): | 80,93  |
| VALOR COM BDI:      | 394,73 |

## C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12253           | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 218,4700       | 218,4700 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 218,4700 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 218,47 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 218,47 |
| VALOR BDI (25.79%): | 56,34  |
| VALOR COM BDI:      | 274,81 |

## C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11516           | MASSA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,6400         | 14,4600  |
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 327,6800       | 327,6800 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 342,1400 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6300        | 9,3150  |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700        | 11,5850 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 20,9000 |

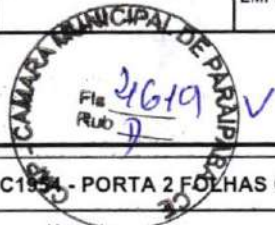
|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 363,04 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 363,04 |
| VALOR BDI (25.79%):       | 93,63  |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|               |  |                   |                         |         |        |         |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023 | BDI : 25,79%            |         |        |         |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ. 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|               |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 05/2023 |
|               |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 456,67 |
|----------------|--------|

### C1554 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0856           | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)       | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 22,6700    | 29,4710    |
| I1034           | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                     | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 34,8600    | 90,6360    |
| I1036           | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                     | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 28,7900    | 74,8540    |
| I1151           | FACA O SIMPLIS PARA LATERAL E BANDEIRA (1209) | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 66,9200    | 173,9920   |
| I1152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)      | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 106,7900   | 138,8270   |
| I1525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)       | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 598,3000   | 1.555,5800 |
| I1743           | PUXADOR CONCHA (1606)                         | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 11,9100    | 30,9660    |
| I1893           | SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)         | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 46,8300    | 121,0000   |
| I1896           | SUORTE DE CANTO (1302)                        | SEINFRA | UN          | 7,80000000     | 20,2300    | 157,7940   |
| I1897           | SUORTE DE CENTRO (1329)                       | SEINFRA | UN          | 3,90000000     | 20,2300    | 78,9000    |
| I2160           | TRINCO INFERIOR (1502)                        | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 35,8100    | 46,5530    |
| I2258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO    | SEINFRA | M2          | 13,57200000    | 327,6800   | 4.447,2730 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 6.946,6010 |            |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 6.946,60 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6.946,60 |
| VALOR BDI (25,79%): | 1.791,53 |
| VALOR COM BDI:      | 8.738,13 |

### C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

| Material        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I1034           | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                  | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 34,8600    | 45,7000    |
| I1036           | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                  | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 28,7900    | 37,4270    |
| I1152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 106,7900   | 138,8270   |
| I1525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)    | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 598,3000   | 777,7900   |
| I1743           | PUXADOR CONCHA (1606)                      | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 11,9100    | 15,4830    |
| I1896           | SUORTE DE CANTO (1302)                     | SEINFRA | UN          | 3,90000000     | 20,2300    | 78,8970    |
| I1905           | SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 51,8700    | 67,4310    |
| I2258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 3,39300000     | 327,6800   | 1.111,8182 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 2.272,9912 |            |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.272,99 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.272,99 |
| VALOR BDI (25,79%): | 586,20   |
| VALOR COM BDI:      | 2.859,19 |

### C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                   |                         |
|----------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023 | BDI : 25,79%            |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSAO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                      |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                      |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



| Material               | Descrição                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0299                  | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | 7,300          | 17,498            |
| I0494                  | CAPUCHINHO (1037)                           | SEINFRA | UN   | 1,30000000   | 4,300          | 5,590             |
| I0856                  | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000   | 22,6700        | 29,4710           |
| I1034                  | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | 34,8600        | 90,6360           |
| I1036                  | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | 28,7900        | 74,8540           |
| I1152                  | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000   | 106,7900       | 138,8270          |
| I1525                  | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | 598,3000       | 1.555,5800        |
| I1743                  | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | 11,9100        | 30,9660           |
| I2160                  | TRINCO INFERIOR (1502)                      | SEINFRA | UN   | 2,60000000   | 35,8100        | 93,1060           |
| I2258                  | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 4,91400000   | 327,6800       | 1.610,2195        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>3.646,7995</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>3.646,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>3.646,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>940,51</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4.587,31</b> |

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material               | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I9048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,40000000   | 5,4500         | 13,0800         |
| I9040                  | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000   | 523,9100       | 209,5640        |
| I9046                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,40000000   | 92,7700        | 37,1080         |
| I9049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 2,03000000   | 16,3700        | 33,2311         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>292,9831</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>292,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>292,98</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>75,56</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>368,54</b> |

**C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material               | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I8437                  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 489,5700       | 489,5700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>489,5700</b> |

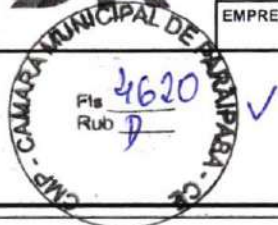
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>489,57</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>489,57</b> |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|               |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
|---------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023  | BDI : 25,79% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE         | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%       | 05/2023 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA       | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25,79%): | 126,26 |
| VALOR COM BDI:      | 615,83 |

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I8268           | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M           | 5,20000000     | 23,3480 |
| I1724           | PREGO                      | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 1,5380  |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 24,8860 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 6,5205  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 8,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 14,6205 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 14,62 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 16,49 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 31,11 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 10,19 |
| VALOR COM BDI:            | 41,30 |

### C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1027           | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 19,4700 |
| I1587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,9000  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 20,3700 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 4,6500  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 5,7900  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 10,4400 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 10,44 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 11,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 22,22 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 7,95  |
| VALOR COM BDI:            | 30,17 |

### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 45,5400 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 45,5400 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 37,2600 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 46,3400 |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |         |                         |         |            |
|---------------|--|---------|-------------------------|---------|------------|
| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA :  | 25/05/2023              | BDI :   | 25,79%     |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | UNID. REF. |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 1,07%      |
|               |  | SINAPI  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48%     |
|               |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%      |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra:        | 83,600 |
| VALOR:                    | 129,14 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 54,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 129,14 |
| VALOR BDI (25.79%):       | 33,31  |
| VALOR COM BDI:            | 162,45 |

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,8300        | 0,7084   |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,6400       | 162,6400 |
| 10441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0900         | 1,8748   |
| 10269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,3200        | 113,8320 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,2700         | 3,2400   |
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,3800        | 3,0760   |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3700         | 8,2200   |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 293,5912 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6300        | 9,3150  |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700        | 11,5850 |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 23,1700        | 32,4380 |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 17,1400        | 23,9960 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 77,3340 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 370,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 50,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 370,93 |
| VALOR BDI (25.79%):       | 95,66  |
| VALOR COM BDI:            | 466,59 |

## C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3   | 0,01020000  | 2,454,2100     | 25,0329 |
| 11724 PREGO            | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,3800        | 1,8456  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 26,8785 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,6300        | 16,7670 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 23,1700        | 20,8530 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 37,6200 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 64,50 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 24,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 64,50 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023  | BDI : 25,79% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
|---------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES        | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA       | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%       | 05/2023 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA       | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| EMPRESA:      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.79%): | 16,63 |
| VALOR COM BDI:      | 81,13 |

### C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

| Material        | FONTES                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10924           | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M           | 0,94800000     | 31,3800 | 29,7482 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 29,7482 |         |

| Mão de Obra        | FONTES                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 18,6300 | 2,2356 |
| 12070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 23,1700 | 2,7804 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |             |                | 5,0160  |        |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 34,76  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 5,0160 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 34,76  |
| VALOR BDI (25.79%):       | 8,96   |
| VALOR COM BDI:            | 43,72  |

### C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| Material        | FONTES                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10853           | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN          | 1,42000000     | 0,5400  | 0,7668  |
| 11571           | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN          | 1,42000000     | 1,0900  | 1,5478  |
| 12059           | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 27,4900 | 31,6135 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 33,9281 |         |

| Mão de Obra        | FONTES                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,22000000     | 18,6300 | 4,0500 |
| 12070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H           | 0,22000000     | 23,1700 | 5,0974 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |             |                | 9,1474  |        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 43,12 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 5,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 43,12 |
| VALOR BDI (25.79%):       | 11,12 |
| VALOR COM BDI:            | 54,24 |

### C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

| Material        | FONTES                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11838           | RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA) | SEINFRA | UN          | 0,94800000     | 49,1000 | 46,5468 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 46,5468 |         |

| Mão de Obra | FONTES                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10047       | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 18,6300 | 1,4904 |
| 12070       | TELHADISTA             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 23,1700 | 1,8536 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |     |         |         |         |       |       |  |
|----------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|-----|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023  | BDI : 25,79% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |     |         |         |         |       |       |  |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,02%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>48%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,02% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 48% | 05/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FUNTE                | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |     |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,02%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |     |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI               | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 48%          | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |     |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA              | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |     |         |         |         |       |       |  |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |     |         |         |         |       |       |  |



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra:        | Rub 3,3440 |
| VALOR:                    | 49,89      |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 2,17       |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 49,89      |
| VALOR BDI (25,79%):       | 12,87      |
| VALOR COM BDI:            | 62,76      |

### C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 14,80000000 | 7,3200         | 108,3360 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | 108,3360 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 530                | MONTADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 23,1700        | 63,7175  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 17,1400        | 47,1350  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 110,8525 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 219,19 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 73,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 219,19 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 56,53  |
| VALOR COM BDI:            | 275,72 |

### C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10024           | ADESIVO DE CONTATO                                 | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 10,3100        | 12,8875  |
| 1821            | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 212,3600       | 244,2140 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 257,1015 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 18,6300        | 65,2050  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 23,1700        | 81,0950  |
| 11530              | MONTADOR                     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 23,1700        | 81,0950  |
| 11858              | SERRALHEIRO                  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 23,1700        | 81,0950  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 308,4900 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 565,59 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 199,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 565,59 |
| VALOR BDI (25,79%):       | 145,87 |
| VALOR COM BDI:            | 711,46 |

### C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11501    | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 24,7500        | 27,2250 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                      |  |                          |                         |             |
|---|----------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA :</b> 25/05/2023 | <b>BDI :</b> 25,79%     |             |
|   | <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |             |
|   | <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | <b>SEINFRA</b>           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>HORA</b> |
|   |                      |  | <b>SINAPI</b>            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>  |
|   |                      |  | <b>PRÓPRIA</b>           | <b>PROPRIA</b>          | <b>REF.</b> |
|   |                      |  |                          | 0,00%                   | 0,00%       |

|                        |                            |         |    |            |         |         |
|------------------------|----------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
|                        | 11736 PRIMER PARA MANTA FK | SEINFRA | KG | 0,32500000 | 12,4800 | 4,0560  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |    |            |         | 31,2810 |

|                           |             |         |      |             |                |        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
|                           | Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,1700        | 1,1585 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | 1,1585 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>32,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 0,75         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 32,44        |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | 8,37         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 40,81        |

### C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material               | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 2,3993  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 6,24000000     | 3,4320  |
| I1562                  | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 4,4390  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |             |                | 10,3103 |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 11,5850 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 13,7120 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 25,2970 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>35,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 16,77        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 35,61        |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | 9,17         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 44,78        |

### C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material               | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 0,2959  |
| I0301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,6000  |
| I0539                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M           | 0,75000000     | 15,7275 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 0,5500  |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                           | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 1,9792  |
| I1582                  | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,8300  |
| I2293                  | ZARÇÃO                                      | SEINFRA | L           | 0,07000000     | 1,5645  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 22,5471 |

| Mão de Obra | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,4930 |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 18,5360 |
| I1858       | SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 25,4870 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |      |         |         |         |       |       |  |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | DATA : 25/05/2023   | BDI : 25,79% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |      |         |         |         |       |       |  |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>118%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 118% | 05/2021 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |      |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA              | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |      |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI               | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 118%         | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |      |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA              | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |      |         |         |         |       |       |  |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |        |      |         |         |         |       |       |  |



|                           |          |         |   |            |         |            |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,1400 | Rub 3,4280 |
| TOTAL Mão de Obra:        |          |         |   |            |         | 67,9440    |
| VALOR:                    |          |         |   |            |         | 90,49      |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): |          |         |   |            |         | 44,07      |
| VALOR COM ENCARGOS:       |          |         |   |            |         | 90,49      |
| VALOR BDI (25.79%):       |          |         |   |            |         | 23,34      |
| VALOR COM BDI:            |          |         |   |            |         | 113,83     |

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

| Material        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 0971            | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 12,3100 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 12,3100 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 4,1706  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 6,1704  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,3410 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 0,5200 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 0,5200 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,17 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 6,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 23,17 |
| VALOR BDI (25.79%):       | 5,98  |
| VALOR COM BDI:            | 29,15 |

### C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05700000     | 1,3902 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 1,3902 |

| Material        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,05410000     | 3,6155  |
| I0280           | BRITA             | SEINFRA | M3          | 0,07020000     | 5,2952  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 9,9000  |
| I1249           | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG          | 1,60000000     | 8,7040  |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 27,5147 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 11,5850 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 30,8520 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 42,4370 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 71,34 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 29,19 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                      |  |                         |                         |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |             |            |             |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 05/2023     |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>71,34</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>18,40</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>89,74</b> |

### C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 66,8300        | 2,4393         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,5500         | 4,8180         |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 5,4400         | 3,2640         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>10,5213</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 23,1700        | 5,7925         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 17,1400        | 9,4270         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>15,2195</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>25,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>10,13</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>25,74</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>6,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>32,38</b> |

### C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0100         | 16,0800         |
| I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 82,0200        | 90,2220         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>106,3020</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 23,1700        | 13,9020        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,1400        | 10,2840        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>24,1860</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>130,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>15,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>130,49</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>       | <b>33,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>164,14</b> |

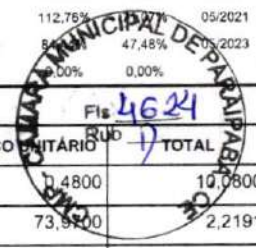
### C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,2300         | 0,2460        |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8600         | 0,6880        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>0,9340</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      |  |                         |                         |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA:</b> 25/05/2023 | <b>BDI:</b> 25,79%      |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                      |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                      |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 |
|                      |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                      |  | 112,76%                 | 05/2021                 |
|                      |  | 47,48%                  | 05/2023                 |
|                      |  | 0,00%                   | 0,00%                   |



| Material        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 10,7600 |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 2,2191  |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 2,4000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | 14,6190 |
| I0967           | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN          | 0,03000000     | 0,5409  |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 3,6440  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 1,7410  |
| I1316           | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 3,4250  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 38,6690 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 34,7550 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 27,8040 |
| I543               | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,5680 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 83,1270 |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>122,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>54,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>122,73</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | <b>31,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>154,38</b> |

## C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 61,5300 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 61,5300 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 11,5850 |
| I543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 4,2850  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 15,8700 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 2,4443 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 2,4443 |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>79,84</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>10,79</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>79,84</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | <b>20,59</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>100,43</b> |

## C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I6503    | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 70,3010 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                      |  |                          |                         |
|----------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>         | SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. | <b>DATA :</b> 25/05/2023 | <b>BDI :</b> 25,79%     |
| <b>LOCAL/EDITAL:</b> | MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE - 001.2023 TP  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>      | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43                                      | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                      |  | SINAPI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                      |  | PRÓPRIA                  | PRÓPRIA                 |
|                      |  |                          | HORA                    |
|                      |  |                          | MES                     |
|                      |  |                          | REF.                    |
|                      |  |                          | 05/2021                 |
|                      |  |                          | 05/2023                 |

GK

CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA

Fls. 2624  
Rub. 7

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>TOTAL Material:</b> | 70,3010 |
|------------------------|---------|

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 23,1700        | 27,8040 |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 17,1400        | 20,5680 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 48,3720 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 798,0600       | 15,9612 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | 15,9612 |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                    | 134,63 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 39,41  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 13     |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | 34,72  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 168,35 |

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

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 73,9700        | 4,4382  |
| J0805 CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | 0,5500         | 2,9425  |
| I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA         | SEINFRA | M3   | 0,04050000  | 1.045,6400     | 42,3484 |
| J1602 PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,04050000  | 1.045,6400     | 42,3484 |
| <b>TOTAL Material:</b>                |         |      |             |                | 92,0775 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 23,1700        | 37,0720 |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 17,1400        | 21,4250 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 58,4970 |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                    | 150,57 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 33,93  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 150,57 |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>       | 38,83  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 189,40 |

### C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2403 PÓ DE PEDRA      | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 59,8600        | 68,8390 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | 68,8390 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 17,1400        | 22,2820 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 22,2820 |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                    | 91,12 |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 15,14 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 91,12 |

Grace Kelly Cardoso Mendes  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

*(Handwritten signature)*