



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 012.2022/2022-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

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.

O OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

VALOR GLOBAL R\$ 345.198,91 (Trezentos e quarenta e cinco mil, cento e noventa e oito reais e noventa e um 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
Prazo de Execução: 03 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 06 de outubro de 2022.

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

02/38

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|------------------------|---------|------------|--------|-----------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA | | | DATA: | 05/10/2022 | BDI: | 25,77% |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍFABA/ TP 012.2022/2022 | SEINFRA | 027.1 CGLI DESONERAÇÃO | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | 0,00% | PROPRIA | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | Composições | 0,00% | | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|-------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP-ADM-PRP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 3,00 | 5.145,19 | 6.471,11 | 15.435,57 | 19.413,33 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACA PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 145,43 | 182,91 | 872,58 | 1.097,46 |
| 2.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 122,70 | 5,84 | 7,34 | 716,57 | 900,62 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 37,41 | 39,56 | 49,75 | 1.479,94 | 1.861,15 |
| 3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 15,60 | 25,38 | 31,92 | 395,93 | 497,95 |
| 3.3 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 34,00 | 3,09 | 3,89 | 105,06 | 132,26 |
| 3.4 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 34,00 | 27,67 | 34,80 | 940,78 | 1.183,20 |
| 3.5 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 12,27 | 85,91 | 108,05 | 1.054,12 | 1.325,77 |
| 3.6 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 34,94 | 25,38 | 31,92 | 886,78 | 1.115,28 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 14,05 | 406,52 | 511,28 | 5.711,61 | 7.183,48 |
| 4.2 | C3604 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TEL. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 2,81 | 366,82 | 486,50 | 1.086,96 | 1.367,07 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,41 | 580,24 | 855,54 | 959,14 | 1.206,31 |
| 4.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,34 | 506,97 | 637,62 | 172,37 | 216,79 |
| 4.5 | C0842 | CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 8,84 | 400,86 | 504,16 | 3.543,60 | 4.456,77 |
| 4.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,10 | 129,45 | 162,81 | 530,75 | 667,52 |
| 4.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,74 | 219,12 | 275,59 | 1.038,63 | 1.306,30 |
| 4.8 | C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 90,42 | 113,72 | 361,68 | 454,88 |
| 4.9 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm, UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 53,00 | 111,75 | 140,55 | 5.922,75 | 7.449,15 |
| 4.10 | C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 795,02 | 12,22 | 15,37 | 9.715,14 | 12.219,46 |
| 4.11 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 29,10 | 30,16 | 37,20 | 877,66 | 1.103,76 |
| 4.12 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 183,72 | 104,47 | 131,33 | 19.193,23 | 24.138,97 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 22.051,07 | 27.732,75 |

Fls. 1008
 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 055.084.953-09 CREA: 353631

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA **DATA:** 05/10/2022 **BDI:** 25,77%

LOCAL/EDITAL: PARAIPABA/TP 012.2022/2022 **FONTE:** VERSÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43 **SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

Composições: PRCPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 228,72 | 57,37 | 72,15 | 13.121,67 | 16.502,15 |
| 5.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,55 | 1.600,30 | 2.012,70 | 880,17 | 1.106,99 |
| 5.3 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 18,71 | 430,21 | 541,08 | 8.049,23 | 10.123,61 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | 15.137,58 | 19.038,54 |
| 6.1 | - | PORTA DE MURACATIARA 1 FOLHA | | UND | 6,00 | 790,00 | 993,58 | 4.740,00 | 5.961,48 |
| 6.2 | - | PORTA DE MURACATIARA 1 FOLHA | | UND | 5,20 | 1.197,70 | 1.506,35 | 6.228,04 | 7.833,02 |
| 6.3 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 403,75 | 507,80 | 2.422,50 | 3.046,80 |
| 6.4 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO | SEINFRA | M2 | 5,20 | 147,20 | 185,13 | 765,44 | 962,68 |
| 6.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 12,00 | 81,80 | 102,88 | 981,60 | 1.234,56 |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 47.203,80 | 59.365,50 |
| 7.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 434,77 | 11,66 | 14,66 | 5.069,42 | 6.373,73 |
| 7.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 203,21 | 29,42 | 37,00 | 5.978,44 | 7.518,77 |
| 7.3 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 231,56 | 39,93 | 50,22 | 9.246,19 | 11.628,94 |
| 7.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P./PAREDE | SEINFRA | M2 | 203,21 | 86,57 | 108,88 | 17.591,89 | 22.125,50 |
| 7.5 | 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 | 203,21 | 8,43 | 10,60 | 1.713,06 | 2.154,03 |
| 7.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 163,72 | 11,66 | 14,66 | 1.908,98 | 2.400,14 |
| 7.7 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 163,72 | 34,79 | 43,76 | 5.695,82 | 7.164,39 |
| 8 | PISOS | | | | | | | 42.685,16 | 53.685,32 |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,62 | 504,03 | 633,92 | 4.848,77 | 6.098,31 |
| 8.2 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 122,70 | 114,55 | 144,07 | 14.055,29 | 17.677,39 |
| 8.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P./PISO | SEINFRA | M2 | 33,67 | 82,39 | 103,62 | 2.774,07 | 3.488,89 |
| 8.4 | 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 | 33,67 | 8,43 | 10,60 | 283,84 | 356,90 |
| 8.5 | C3+10 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 41,00 | 266,17 | 334,97 | 10.912,97 | 13.725,16 |
| 8.6 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 89,03 | 110,19 | 138,59 | 9.810,22 | 12.338,67 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 15.269,71 | 19.204,71 |

Fls: 1009

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE

Página: 3

Space Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Administrativa e Engenharia Civil
CNPJ: 05.084.463-05 CREA: 353631

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA

LOCAL/EDITAL: PARAIPABA/TP 012.2022/2022

EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022 BDI: 25,77%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

SEINFRA: 0,00% 0,00% 0,00%

SEINFRA: 83,85% 47,76% 0,00%

SEINFRA: 0,00% 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|-----------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEMI BDI | COM BDI | SEMI BDI | COM BDI |
| 9.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | 711,76 | 895,18 | 5.694,08 | 7.161,44 |
| 9.2 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 9,91 | 12,46 | 39,64 | 49,84 |
| 9.3 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00 | 96,56 | 121,44 | 772,48 | 971,52 |
| 9.4 | C1945 | PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES | SEINFRA | M | 22,00 | 75,00 | 94,33 | 1.650,00 | 2.075,26 |
| 9.5 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 9,00 | 5,98 | 7,52 | 53,82 | 67,68 |
| 9.6 | C1238 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 9,00 | 4,54 | 5,71 | 40,86 | 51,39 |
| 9.7 | C4670 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | UN | 8,00 | 29,66 | 37,30 | 237,28 | 298,40 |
| 9.8 | C1995 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 74,06 | 93,15 | 148,12 | 185,30 |
| 9.9 | C1898 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | M | 2,42 | 216,55 | 272,35 | 524,05 | 659,09 |
| 9.10 | C1283 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S | SEINFRA | UN | 4,00 | 87,69 | 110,29 | 350,76 | 441,16 |
| 9.11 | C2170 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MWC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 83,82 | 105,42 | 335,28 | 421,68 |
| 9.12 | C2158 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 54,47 | 68,51 | 108,94 | 137,02 |
| 9.13 | C4925 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 44,26 | 55,67 | 177,04 | 222,68 |
| 9.14 | C1950 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | PT | 17,00 | 185,49 | 233,29 | 3.153,33 | 3.965,93 |
| 9.15 | C2093 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,65 | 54,90 | 43,65 | 54,90 |
| 9.16 | C0603 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 263,28 | 331,13 | 526,56 | 662,26 |
| 9.17 | C4824 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,15 | 24,08 | 19,15 | 24,08 |
| 9.18 | C0357 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM | SEINFRA | UN | 3,02 | 461,81 | 580,82 | 1.394,67 | 1.754,08 |
| 10 | COBERTA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | | | | | | 37.889,05 | 47.653,92 |
| 10.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 168,79 | 84,77 | 106,62 | 14.308,33 | 17.996,39 |
| 10.2 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 118,10 | 106,42 | 133,84 | 12.568,20 | 15.806,50 |
| 10.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 51,80 | 11,46 | 14,41 | 593,63 | 746,44 |
| 10.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 10,95 | 25,49 | 31,86 | 279,12 | 351,06 |
| 10.5 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 166,80 | 60,79 | 76,47 | 10.139,77 | 12.753,53 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 9.339,44 | 11.748,31 |
| 11.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 35,00 | 5,98 | 7,52 | 209,30 | 263,20 |

Prefeitura Municipal de Paraipaba
 FLS: 1010
 Página: 4
 Gláucia Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Avulsa Engenheira Civil
 CPF: 045.061.436/05 CREA: 353631

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CBI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL: EDITAL PARAIPABA/TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022 BDI: 25,77%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,86% -17,76% 05/2021
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|---------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 35,00 | 4,54 | 5,71 | 158,90 | 199,85 |
| 11.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 480,00 | 5,88 | 7,40 | 2.822,40 | 3.552,00 |
| 11.4 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 35,00 | 14,53 | 18,27 | 508,55 | 639,45 |
| 11.5 | C1709 | LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 20,00 | 1,92 | 2,41 | 38,40 | 48,20 |
| 11.6 | C4781 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTADO. SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 21,00 | 80,47 | 101,21 | 1.689,87 | 2.125,41 |
| 11.7 | C1156 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm | SEINFRA | M | 60,00 | 41,13 | 51,73 | 2.467,80 | 3.103,80 |
| 11.8 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 26,21 | 32,96 | 209,68 | 263,68 |
| 11.9 | C1484 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 43,68 | 54,94 | 131,04 | 164,82 |
| 11.10 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 21,00 | 7,09 | 8,92 | 148,89 | 187,32 |
| 11.11 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,54 | 6,97 | 22,16 | 27,88 |
| 11.12 | C1020 | CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,93 | 25,07 | 39,86 | 50,14 |
| 11.13 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 4,00 | 22,84 | 28,73 | 91,36 | 114,92 |
| 11.14 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,65 | 19,68 | 125,20 | 157,44 |
| 11.15 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,65 | 19,68 | 125,20 | 157,44 |
| 12 | PINTURA | | | | | | | 11.186,42 | 14.068,02 |
| 12.1 | COM-27454962 | textura acrílica 2 demãos em paredes | Composições Próprias | m2 | 395,28 | 28,30 | 35,59 | 11.186,42 | 14.068,02 |
| 13 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | 735,47 | 924,84 |
| 13.1 | C0086 | ANDAIME P/ ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO | SEINFRA | M2 | 220,20 | 3,34 | 4,20 | 735,47 | 924,84 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 1.971,92 | 2.479,52 |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 188,70 | 10,45 | 13,14 | 1.971,92 | 2.479,52 |

VALOR BDI TOTAL: 70.728,47
 VALOR ORÇAMENTO: 274.470,44
 VALOR TOTAL: 345.198,91



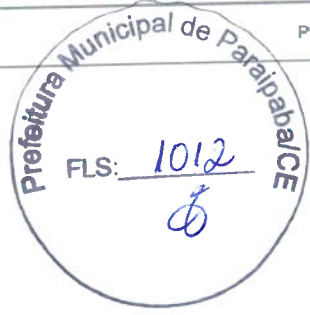
Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Cento e Noventa e Um centavos
 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 Fls: 1011
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Social Admin. e Engenharia Civil
 CPF: 095.064.863-05 CREA: 353631
 Página: 5



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|---------------|---|-------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA | DATA: | 05/10/2022 | BDI: 25,77% | | |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 | FORTE: | VERSÃO | HDRA | MES | REF. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 | SERIFRA | 027,1 CUM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,78% | 05/2021 |
| | | CUMPRIMENTO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 19.413,33 | 5,62 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.998,08 | 0,58 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 6.115,61 | 1,77 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 61.770,46 | 17,89 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 27.732,75 | 8,03 |
| 6 | ESQUADRIAS | 19.038,54 | 5,52 |
| 7 | REVESTIMENTOS | 59.365,50 | 17,20 |
| 8 | PISOS | 53.685,32 | 15,55 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 19.204,71 | 5,56 |
| 10 | COBERTA | 47.653,92 | 13,80 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 11.748,31 | 3,40 |
| 12 | PINTURA | 14.068,02 | 4,08 |
| 13 | SERVIÇOS AUXILIARES | 924,84 | 0,27 |
| 14 | SEVIÇOS DIVERSOS | 2.479,52 | 0,72 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 70.728,47 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 274.470,44 |
| | | VALOR TOTAL: | 345.198,91 |



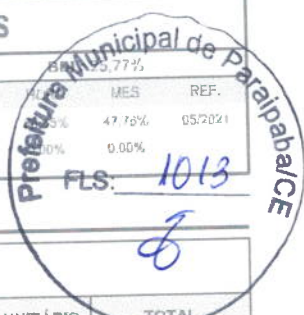
Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Cento e Noventa e Oito reais e Noventa e Um centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FUNTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



COMP-ADM-PRP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| INS-83013667 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições | % | 1,00000000 | 5.145,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 5.145,19 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 5.145,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.145,19 |
| VALOR BDI (25,77%): | 1.325,92 |
| VALOR COM BDI: | 6.471,11 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34.1700 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,1100 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 115.5764 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,92000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29.8560 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 145,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 19,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 145,43 |
| VALOR BDI (25,77%): | 37,48 |
| VALOR COM BDI: | 182,91 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 19,8800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,1100 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 14,9200 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.3091 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12480000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12480000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4.5327 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 5,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,84 |
| VALOR BDI (25,77%): | 1,50 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARÁIPABA TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022
 BDI: 25,77%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 072.1 COM DESONERAÇÃO
 CUMPRIMENTO: PRÓPRIA



VALOR COM BDI: 7,34

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SEINFRA | H | 2,54400000 | 15,5500 | 39,5592 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,5592 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 39,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,56 |
| VALOR BDI (25,77%): | 10,19 |
| VALOR COM BDI: | 49,75 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,63200000 | 15,5500 | 25,3776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3776 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 16,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,38 |
| VALOR BDI (25,77%): | 6,54 |
| VALOR COM BDI: | 31,92 |

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | SEINFRA | H | 0,00980000 | 124,5300 | 1,2204 |
| 0708 | SEINFRA | H | 0,00980000 | 150,9500 | 1,5773 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,7977 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,01881600 | 15,5500 | 0,2926 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,2926 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,09 |
| VALOR BDI (25,77%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,89 |

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 | SEINFRA | H | 0,22220000 | 124,5300 | 27,6706 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 27,6706 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 27,67 |
|--------|-------|

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 056.084.866-05 CREA: 3536/1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

DATA : 05/10/2022

BDI : 25,77%

| | | | | |
|--------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERACÃO | 63,85% | 47,78% | 05/2021 |
| Contribuição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,67 |
| VALOR BDI (25,77%): | 7,13 |
| VALOR COM BDI: | 34,80 |

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

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 | GAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 129,5000 | 4,5325 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 40,4900 | 1,4172 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,9497 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,4400 | 64,2840 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,2840 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00800000 | 15,5500 | 15,6744 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,6744 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 85,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,91 |
| VALOR BDI (25,77%): | 22,14 |
| VALOR COM BDI: | 108,05 |

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,63200000 | 15,5500 | 25,3776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3776 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 16,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,38 |
| VALOR BDI (25,77%): | 6,54 |
| VALOR COM BDI: | 31,92 |

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 64,8000 | 23,6390 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5400 | 59,1300 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 63,4200 | 69,7620 |
| TOTAL Material: | | | | | | 152,5310 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,76000000 | 20,7700 | 119,6352 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,64000000 | 15,5500 | 134,3520 |

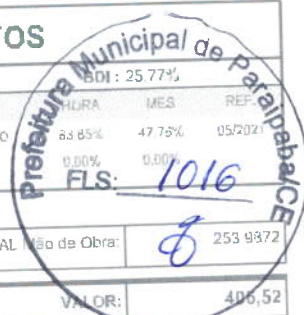


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARAÍPABA/TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-45

DATA: 05/10/2022

VERBA: 027.1 COM DESONEREAÇÃO
 FONTE: SEINFRA
 CUMPRIMENTO: PROPPIA



TOTAL Mão de Obra: 253.9372

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 406,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 158,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 406,52 |
| VALOR BDI (25,77%): | 104,76 |
| VALOR COM BDI: | 511,28 |

C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREJA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 71,7300 | 15,0633 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0600 | 32,8070 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5400 | 16,7130 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6500 | 152,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 217,3333 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,16000000 | 20,7700 | 169,4832 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 169,4832 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 386,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 102,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 386,82 |
| VALOR BDI (25,77%): | 99,66 |
| VALOR COM BDI: | 486,50 |

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 9,1200 | 145,9200 |
| 10108 AREJA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 71,7300 | 44,3507 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 73,1400 | 44,9811 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,5400 | 198,9900 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 70,8400 | 18,6572 |
| TOTAL Material: | | | | | 471,1390 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,88000000 | 20,7700 | 59,8176 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,60000000 | 15,5500 | 149,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 209,0976 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 680,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 132,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 680,24 |
| VALOR BDI (25,77%): | 175,30 |
| VALOR COM BDI: | 855,54 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

DATA : 05/10/2022

BDI : 25,77%

| | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| FORTE | VERSÃO | DIURA | MES | REF. |
| SEINFRA | 022.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CUMPRIMENTO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 64,8000 | 45,2384 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 73,1400 | 64,2169 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5400 | 118,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 228,2473 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,92000000 | 20,7700 | 39,8784 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 15,36000000 | 15,5500 | 238,8480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 278,7264 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 506,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 178,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 506,97 |
| VALOR BDI (25,77%): | 130,65 |
| VALOR COM BDI: | 637,62 |

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,4200 | 15,2939 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 15,2939 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 64,8000 | 55,2550 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5400 | 181,4400 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 70,9400 | 59,3058 |
| TOTAL Material: | | | | | 296,0008 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,76000000 | 15,5500 | 89,5680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 89,5680 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 400,86 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 65,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 400,86 |
| VALOR BDI (25,77%): | 103,30 |
| VALOR COM BDI: | 504,16 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,92000000 | 20,7700 | 39,8784 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,76000000 | 15,5500 | 89,5680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 129,4464 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 129,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 81,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 129,45 |
| VALOR BDI (25,77%): | 33,20 |

Página 1/1

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Engenheira Civil
CPF: 055.084.893-05 CREA: 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.024.575/0001-43 |

| | |
|-----------|----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FONTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 127,1 COM LEGISLAÇÃO |
| Comércio: | PRÓPRIA |



VALOR COM BDI: 162,81

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,68000000 | 15,5500 | 119,4240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 219,1200 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 219,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 137,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 219,12 |
| VALOR BDI (25,77%): | 56,47 |
| VALOR COM BDI: | 275,59 |

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,6400 | 29,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,6400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12140 TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,27203200 | 26,7500 | 60,7769 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 60,7769 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 90,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 27,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,42 |
| VALOR BDI (25,77%): | 23,30 |
| VALOR COM BDI: | 113,72 |

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 29,1200 | 12,5216 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,0600 | 0,7060 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,1100 | 24,2200 |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,2500 | 3,3125 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,5500 | 6,9615 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,6100 | 15,3760 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,0976 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29600000 | 16,7700 | 21,7339 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29600000 | 20,7700 | 26,9179 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,6518 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 111,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,61 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍFABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

| | | |
|-------------------|-----------------------|---------|
| DATA : 05/10/2022 | | |
| FUNTE | VERSÃO | REF. |
| SEINFRA | 937,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 111,75 |
| VALOR BDI (25,77%): | 28,80 |
| VALOR COM BDI: | 140,55 |

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,9500 | 9,1425 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,6500 | 0,1930 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,3355 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 16,7700 | 1,2879 |
| 121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 20,7700 | 1,5951 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,8830 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,22 |
| VALOR BDI (25,77%): | 3,15 |
| VALOR COM BDI: | 15,37 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,4700 | 26,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,9400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,19200000 | 16,7700 | 3,2198 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2198 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 30,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,16 |
| VALOR BDI (25,77%): | 7,77 |
| VALOR COM BDI: | 37,93 |

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,9500 | 5,8830 |
| 18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 41,6000 | 41,6000 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,1100 | 15,7430 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,2500 | 0,3975 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,5500 | 4,4135 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,6100 | 6,2485 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,2835 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FONTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 127.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,33600000 | 20,7700 | 6,9787 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,33500000 | 15,5500 | 5,2248 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,2035 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 380,4200 | 11,4128 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 219,1200 | 6,5738 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,9862 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 104,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,47 |
| VALOR BDI (25,77%): | 26,92 |
| VALOR COM BDI: | 131,39 |

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 | 54,8000 | 0,8720 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0500 | 2,3108 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5400 | 1,1772 |
| I2981 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6500 | 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,7100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,96000000 | 20,7700 | 19,9392 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07520000 | 15,5500 | 16,7194 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,6586 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 57,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 22,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,37 |
| VALOR BDI (25,77%): | 14,78 |
| VALOR COM BDI: | 72,15 |

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,4200 | 15,2939 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,2939 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,1300 | 547,8000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,6500 | 11,5800 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 54,8000 | 40,4028 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 73,1400 | 64,2169 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5400 | 176,9040 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,1100 | 7,2660 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARAÍPABA TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022

VERSÃO: 1.00%
 SEINFRA: 927,1 COM DEGRADAMENTO
 PROPRIA: 0,00%



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,2500 | 26,5000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,1000 | 45,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,0000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 11,80800000 | 16,7700 | 198,0202 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,60800000 | 20,7700 | 95,7082 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,20000000 | 20,7700 | 149,5440 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,92000000 | 20,7700 | 39,8784 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 11,52000000 | 15,5500 | 179,1360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 662,2868 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1,600,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 417,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,600,30 |
| VALOR BDI (25,77%): | 412,40 |
| VALOR COM BDI: | 2,012,70 |

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 71,7300 | 0,2869 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,1500 | 2,2050 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5400 | 0,8640 |
| 17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 303,4100 | 303,4100 |
| 11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,0300 | 3,9390 |
| TOTAL Material: | | | | | 310,7049 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30400000 | 20,7700 | 47,8541 |
| 543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,60800000 | 15,5500 | 71,6544 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 119,5085 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 430,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 75,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 430,21 |
| VALOR BDI (25,77%): | 110,87 |
| VALOR COM BDI: | 541,08 |

-- PORTA DE MURACATIARA 1 FOLHA (UND)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|-------|------|--------------|----------------|--------|
| Não Oficial | | | | | |
| - PORTA DE MURACATIARA 1 FOLHA | null | UND | 1,00000000 | 790,00 | 790,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 790,00 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 790,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 790,00 |
| VALOR BDI (25,77%): | 202,58 |



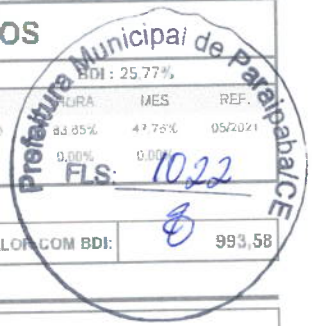
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2622/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

DATA : 05/10/2022

BDI : 25,77%

| | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| FONTE | VERSÃO | OBRA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR COM BDI: 999,58

- - PORTA EXTERNA DE MURACATIARA (UND)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| - | PORTA DE MURACATIARA 1 FOLHA | null | UND | 1,00000000 | 790,00 | 790,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 790,00 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1,197,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,197,70 |
| VALOR BDI (25,77%): | 308,65 |
| VALOR COM BDI: | 1,506,35 |

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 314,1700 | 314,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 314,1700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,44000000 | 15,5500 | 22,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 72,2400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 825,6500 | 17,3387 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,3387 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 403,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 51,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 403,75 |
| VALOR BDI (25,77%): | 104,05 |
| VALOR COM BDI: | 507,80 |

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 147,2000 | 147,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 147,2000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 147,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,20 |
| VALOR BDI (25,77%): | 37,93 |
| VALOR COM BDI: | 185,13 |

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARAÍPABA/TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-45

DATA: 05/10/2022

BDI: 25,77%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COTA DESEMBOLAMENTO
 HORA: 83,85%
 MES: 47,78%
 REF.: 05/2021
 CUMPRIMENTO: PRÓPRIA
 FLS.: 1023



| | | | | | | |
|-------|--------------------------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 55,7800 | 55,7800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 55,7800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,7700 | 9,9595 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | 15,5500 | 3,7320 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,7015 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 618,1000 | 2,3179 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,3179 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 81,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,80 |
| VALOR BDI (25,77%): | 21,08 |
| VALOR COM BDI: | 102,88 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 54,8000 | 0,4566 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,5400 | 1,5768 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,0434 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,7700 | 4,9848 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29760000 | 15,5500 | 4,6277 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,6125 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 11,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,66 |
| VALOR BDI (25,77%): | 3,00 |
| VALOR COM BDI: | 14,66 |

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 54,8000 | 1,5746 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,5400 | 3,9420 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,5166 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,57500000 | 20,7700 | 11,9535 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76800000 | 15,5500 | 11,9424 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 23,9059 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 29,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,92 |

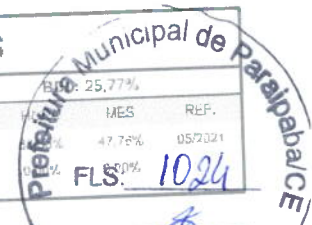


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARÁIPABA/TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-45

DATA: 05/10/2022
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 927.1 COM DESQUILIBRAÇÃO
 CATEGORIA: PRÓPRIA

BID: 25,77%
 MES: 05/2021
 REF.: 05/2021
 FLS.: 1024



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,42 |
| VALOR BDI (25,77%): | 7,59 |
| VALOR COM BDI: | 37,00 |

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 | 0,57500000 | 20,7700 | 11,9535 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57500000 | 15,5500 | 8,9568 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,9203 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 750,3100 | 19,0078 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,0078 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 39,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,93 |
| VALOR BDI (25,77%): | 10,29 |
| VALOR COM BDI: | 50,22 |

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9500 | 15,6000 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,16000000 | 41,7000 | 45,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,4700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,69120000 | 20,7700 | 14,3562 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,69120000 | 15,5500 | 10,7482 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,1044 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 86,57 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,57 |
| VALOR BDI (25,77%): | 22,31 |
| VALOR COM BDI: | 108,88 |

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,4500 | 1,4559 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,4559 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19200000 | 20,7700 | 3,9878 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19200000 | 15,5500 | 2,9858 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,9736 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARAIPABA/TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 327.1 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,43 |
| VALOR BDI (25,77%): | 2,17 |
| VALOR COM BDI: | 10,60 |

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 54,8000 | 1,5746 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 1,0600 | 3,8584 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 0,5400 | 1,9556 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,3986 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,67200000 | 20,7700 | 13,9574 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86400000 | 15,5500 | 13,4352 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,3926 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 34,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,79 |
| VALOR BDI (25,77%): | 8,97 |
| VALOR COM BDI: | 43,76 |

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,92000000 | 20,7700 | 39,8784 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,76000000 | 15,5500 | 89,5580 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 129,4484 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 374,5800 | 374,5800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 374,5800 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 504,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 147,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 504,03 |
| VALOR BDI (25,77%): | 129,89 |
| VALOR COM BDI: | 633,92 |

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,2700 | 0,6102 |
| 11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,6700 | 83,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,2802 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.028.575/0001-43 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESDIERAÇÃO |
| Composições | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| ID043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,81800000 | 16,7700 | 13,6843 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,81800000 | 20,8200 | 16,5811 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,2654 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 114,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 114,55 |
| VALOR BDI (25,77%): | 29,52 |
| VALOR COM BDI: | 144,07 |

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 15,6000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 45,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,4700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,57600000 | 11,9835 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57600000 | 8,9508 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,9343 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 82,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,39 |
| VALOR BDI (25,77%): | 21,23 |
| VALOR COM BDI: | 103,62 |

C2110 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMJM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 149,8050 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 15,9432 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 4,7472 |
| C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 35,4879 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 4,8412 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 41,2500 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 3,0456 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 11,0500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 268,1701 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 268,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 89,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 268,17 |
| VALOR BDI (25,77%): | 68,59 |
| VALOR COM BDI: | 334,76 |

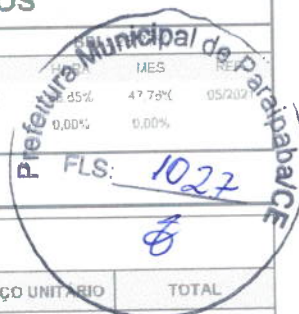


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA
LOCAL/EDITAL: PARAÍPABA/TP 012.2022/2022
EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022

FONTES: SEINFRA 927,1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO: PRÓPRIA
MES: 05/2022
RECURSOS: 85% 47,78% 0,00% 0,00%



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

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2000 | 0,2400 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8300 | 0,6640 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,9040 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4500 | 9,4500 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 71,7300 | 2,1519 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5100 | 2,3265 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5400 | 14,3532 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,4800 | 0,5244 |
| 11001 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 35,3400 | 3,5340 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 33,7500 | 1,6875 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3200 | 3,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,5380 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,44000000 | 20,7700 | 29,9088 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,15200000 | 20,7700 | 23,9270 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15200000 | 15,5500 | 17,9136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 71,7494 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 110,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 43,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,19 |
| VALOR BDI (25,77%): | 28,40 |
| VALOR COM BDI: | 138,59 |

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 380,1100 | 380,1100 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 201,1000 | 201,1000 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,0000 | 17,0000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2700 | 0,1512 |
| 11578 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,2000 | 14,4000 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,7900 | 27,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 640,5512 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,92000000 | 16,7700 | 32,1984 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,92000000 | 20,3200 | 39,0144 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 71,2128 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR: | 711,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 43,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-45 |

DATA: 05/10/2022



| | | | | | |
|----------|--------|-----------------|--------|--------|---------|
| FONTE | VERSÃO | DURA | MES | REF. | |
| SEINFRA | 927.1 | COM DESOBERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| Cumprido | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 711,76 |
| VALOR BDI (25,77%): | 183,42 |
| VALOR COM BDI: | 895,18 |

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9400 | 4,9400 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2700 | 0,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,0345 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,3200 | 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8768 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,91 |
| VALOR BDI (25,77%): | 2,55 |
| VALOR COM BDI: | 12,46 |

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2700 | 0,0756 |
| 19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1188) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,3400 | 73,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,4156 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62400000 | 16,7700 | 10,4645 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62400000 | 20,3200 | 12,6797 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 23,1442 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 96,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,56 |
| VALOR BDI (25,77%): | 24,88 |
| VALOR COM BDI: | 121,44 |

C1945 - PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11887 PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES | SEINFRA | M | 1,00000000 | 56,9800 | 56,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,9800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 16,7700 | 8,0496 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,7700 | 9,9696 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,0192 |


 Graça Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 055.084.853-25 CREA 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
LOCAL/EDITAL: PARAIPABA/ TP 012.2022/2022
EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022

| | | | | |
|--------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| FONTE | VERSÃO | IMPOSTOS | IMPOSTOS | RENTES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESPESHERAÇÃO | 8,85% | 47,78% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 75,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,00 |
| VALOR BDI (25,77%): | 19,33 |
| VALOR COM BDI: | 94,33 |

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,7700 | 4,0248 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09600000 | 20,3200 | 1,9507 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,9755 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR: | 5,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,98 |
| VALOR BDI (25,77%): | 1,54 |
| VALOR COM BDI: | 7,52 |

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 64,8000 | 0,0130 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,0500 | 0,0382 |
| 12805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,5400 | 0,0016 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,0528 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14400000 | 20,7700 | 2,9900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,09600000 | 15,5500 | 1,4928 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4828 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR: | 4,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,54 |
| VALOR BDI (25,77%): | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | 5,71 |

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,6900 | 19,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,6900 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,7700 | 9,9696 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,9696 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 29,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,00 |

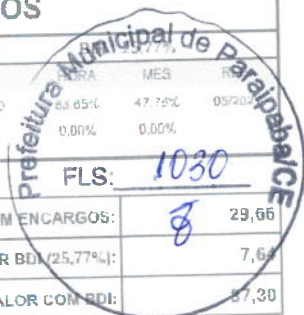
Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 055.064.853-05 CREA: 353631



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012 2022/2022 |
| FMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FONTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 327.1 COM LESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,66 |
| VALOR BDI (25,77%): | 7,64 |
| VALOR COM BDI: | 37,30 |

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 64,8000 | 0,0324 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,62000000 | 0,5400 | 0,3348 |
| 11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 17,6700 | 35,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,7072 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,05600000 | 20,7700 | 21,9331 |
| 11543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05600000 | 15,5500 | 16,4208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,3539 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 74,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 23,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,06 |
| VALOR BDI (25,77%): | 19,09 |
| VALOR COM BDI: | 93,15 |

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 71,7300 | 0,0350 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5400 | 0,0810 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 186,2800 | 186,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 186,3960 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,96000000 | 20,7700 | 19,9392 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,7700 | 4,9848 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,33600000 | 15,5500 | 5,2248 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,1488 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 216,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 216,55 |
| VALOR BDI (25,77%): | 55,80 |
| VALOR COM BDI: | 272,35 |

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,6900 | 87,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 87,6900 |

Página 24
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 055.064.863-25 CREA 363631



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARAÍPABA/TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022

FONTE: VERBAO
 SEINFRA: 227,1 COM EFSONERAÇÃO 45% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÃO: PROPRIA 0,00% 0,00%



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 87,69 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,69 |
| VALOR BDI (25,77%): | 22,60 |
| VALOR COM BDI: | 110,29 |

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2700 | 0,3240 |
| 12593 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,7800 | 61,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,1040 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,58560000 | 16,7700 | 9,8205 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,58560000 | 20,3200 | 11,8994 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7199 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 83,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,82 |
| VALOR BDI (25,77%): | 21,60 |
| VALOR COM BDI: | 105,42 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2700 | 0,3240 |
| 11799 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,9200 | 34,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,2440 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,51840000 | 16,7700 | 8,6936 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,51840000 | 20,3200 | 10,5339 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,2275 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 54,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,47 |
| VALOR BDI (25,77%): | 14,04 |
| VALOR COM BDI: | 68,51 |

C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19406 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,4600 | 26,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,4600 |

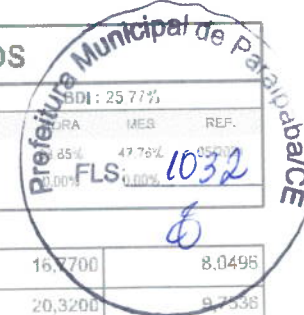
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 127.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 16,7700 | 8,0495 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,3200 | 9,7535 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,8032 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 44,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,26 |
| VALOR BDI (25,77%): | 11,41 |
| VALOR COM BDI: | 55,67 |

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 71,7300 | 0,2869 |
| 41 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0500 | 3,1500 |
| 10205 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5400 | 1,6200 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3300 | 2,6600 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7900 | 1,7900 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9100 | 5,9100 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2900 | 2,2900 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,3500 | 11,3500 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,4100 | 3,4353 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7500 | 5,6250 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,3800 | 3,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,3472 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 16,7700 | 48,2975 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 20,3200 | 58,5216 |
| 43 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,5500 | 37,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 144,1392 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 185,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 88,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 185,49 |
| VALOR BDI (25,77%): | 47,80 |
| VALOR COM BDI: | 233,29 |

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,7500 | 8,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,7500 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,94080000 | 16,7700 | 15,7772 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,94080000 | 20,3200 | 19,1171 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,8943 | |

Página 25
 Grace Kelly Cardoso Mandonga
 Sônia Ad. e Engenheira Civil
 CPF: 055.084.853-05 CREA: 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARAÍPABA TP 012 2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43

DATA: 05/10/2022
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESQUEREAÇÃO
 PROPRI: COMPARTILHADA



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 43,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 21,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,65 |
| VALOR BDI (25,77%): | 11,25 |
| VALOR COM BDI: | 54,90 |

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10169 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 7,9500 | 10,4702 |
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,6500 | 0,2123 |
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 64,8000 | 6,8040 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 73,1400 | 3,0719 |
| 11 | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,0500 | 5,7876 |
| 10529 | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 29,1200 | 2,9120 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,5400 | 14,1361 |
| 11916 | SEINFRA | M | 0,03000000 | 9,6100 | 0,2883 |
| 12082 | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,5500 | 56,4480 |
| TOTAL Material: | | | | | 190,1304 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,11040000 | 16,7700 | 1,8514 |
| 10041 | SEINFRA | H | 0,58080000 | 16,7700 | 9,7400 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,11040000 | 20,7700 | 2,2930 |
| 10498 | SEINFRA | H | 0,58080000 | 20,7700 | 12,0832 |
| 12391 | SEINFRA | H | 2,79072000 | 20,7700 | 57,9633 |
| 12543 | SEINFRA | H | 5,09568000 | 15,5500 | 79,2378 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 163,1487 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 263,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 101,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 263,28 |
| VALOR BDI (25,77%): | 67,65 |
| VALOR COM BDI: | 331,13 |

C4824 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 43,3500 | 1,4739 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,05200000 | 37,6500 | 1,9578 |
| 16095 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,5100 | 12,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,9417 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,08540000 | 16,7700 | 1,4489 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,08540000 | 20,3200 | 1,7556 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2045 |

Página 27
 Gracia Kelly Cardoso Mendonça
 Sôda Adm. e Engenharia Civil
 CPF: 055.064.800-05 CREA 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

| | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|
| DATA: | 05/10/2022 | BDI: | 25,77% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 127.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | FLS: | 1036 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,15 |
| VALOR BDI (25,77%): | 4,93 |
| VALOR COM BDI: | 24,08 |

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREJA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | 71,7300 | 0,5738 |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 405,7300 | 405,7300 |
| 13805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5400 | 1,7280 |
| TOTAL Material: | | | | | 408,0318 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,15200000 | 20,7700 | 23,9270 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,92000000 | 15,5500 | 29,8560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 53,7830 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 461,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 461,81 |
| VALOR BDI (25,77%): | 119,01 |
| VALOR COM BDI: | 580,82 |

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,5000 | 19,2500 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,4000 | 23,1420 |
| 724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 14,9200 | 1,7904 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3000 | 4,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,7324 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,96000000 | 16,7700 | 16,0392 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,96000000 | 20,7700 | 19,9392 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,0384 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 84,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 21,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,77 |
| VALOR BDI (25,77%): | 21,85 |
| VALOR COM BDI: | 106,62 |

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

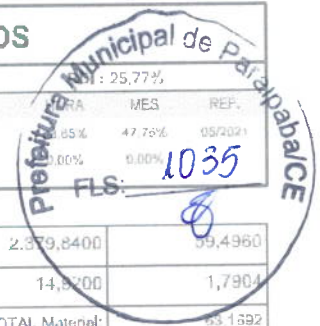
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 10,4500 | 1,8828 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
LOCAL/EDITAL: PARAÍPABA TP 012.2022/2022
EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.024.575/0001-43

DATA: 05/10/2022
VERSÃO: 027.1 COM DESGONERAÇÃO
PREÇO: PRÓPRIA



| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|------------|----------------|
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2.379,8400 | 59,4960 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 14,8200 | 1,7904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,1392 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,15200000 | 16,7700 | 19,3190 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,15200000 | 20,7700 | 23,9270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,2460 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 106,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 26,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,42 |
| VALOR BDI (25,77%): | 27,42 |
| VALOR COM BDI: | 133,84 |

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 71,7300 | 0,1793 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0500 | 0,3434 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5400 | 0,1750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6977 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,28800000 | 20,7700 | 5,9818 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30720000 | 15,5500 | 4,7770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,7588 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,46 |
| VALOR BDI (25,77%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,41 |

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3500 | 7,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,0500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,7700 | 9,9596 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48000000 | 15,5500 | 7,4640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,4236 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 487,2800 | 0,9746 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,9746 |
| VALOR: | | | | | | 25,49 |

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 053.084.853-05/CREA: 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LDCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FONTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 927,1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,49 |
| VALOR BDI (25,77%): | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | 32,06 |

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6800 | 22,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,4400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,05600000 | 20,7700 | 21,9331 |
| 1543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05500000 | 15,5500 | 16,4208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,3539 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 60,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 23,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,79 |
| VALOR BDI (25,77%): | 15,67 |
| VALOR COM BDI: | 76,46 |

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 13356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8800 | 1,9176 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,9176 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10560000 | 16,7700 | 1,7709 |
| 1312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10560000 | 20,7700 | 2,1933 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,9642 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 5,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,88 |
| VALOR BDI (25,77%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 7,40 |

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,6500 | 1,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76800000 | 16,7700 | 12,8794 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,8794 |

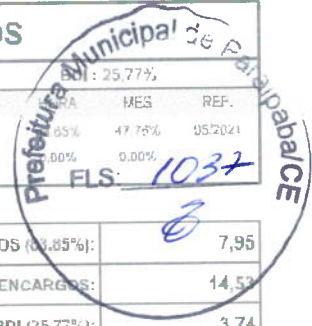
| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,53 |
|--------|-------|

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 055.034.853-05 CREA: 353631

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ: 45.022.575/0001-43 |

| | |
|-------------|------------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 327,1 COM LESCHER4,330 |
| Composição: | PRÓPRIA |



| | |
|-------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (0,85%): | 7,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,53 |
| VALOR BDI (25,77%): | 3,74 |
| VALOR COM BDI: | 18,27 |

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8400 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02880000 | 16,7700 | 0,4830 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02880000 | 20,7700 | 0,5982 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,0812 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,92 |
| VALOR BDI (25,77%): | 0,49 |
| VALOR COM BDI: | 2,41 |

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,8500 | 4,3200 |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,07680000 | 53,9100 | 4,1403 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00100000 | 45,2000 | 0,0452 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00730000 | 79,4200 | 0,5798 |
| 19080 TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A | SEINFRA | M | 1,10000000 | 51,9500 | 57,1450 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,2303 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38400000 | 16,7700 | 6,4397 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38400000 | 20,3200 | 7,8029 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2426 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 80,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,47 |
| VALOR BDI (25,77%): | 20,74 |
| VALOR COM BDI: | 101,21 |

C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11046 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,7000 | 8,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,7000 |

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

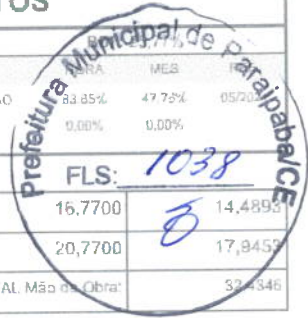
Página: 31
 Grace Kelly Cardozo Mendonça
 Sócia adm. e Engenheira Civil
 CPF: 055.08.7853-05 CREA: 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FUNTE | VERBA |
| SEINFRA | 327,1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| IC042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86400000 | 16,7700 | 14,4895 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86400000 | 20,7700 | 17,9455 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 32,4346 |
| VALOR: | 41,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 19,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,13 |
| VALOR BDI (25,77%): | 10,60 |
| VALOR COM BDI: | 51,73 |

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11263 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,8800 | 12,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,8800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,35520000 | 16,7700 | 5,9567 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,35520000 | 20,7700 | 7,3775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,3342 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,21 |
| VALOR BDI (25,77%): | 6,75 |
| VALOR COM BDI: | 32,96 |

C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11261 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,7000 | 21,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,7000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,58560000 | 16,7700 | 9,8205 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,58560000 | 20,7700 | 12,1629 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,9834 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 43,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,68 |
| VALOR BDI (25,77%): | 11,26 |
| VALOR COM BDI: | 54,94 |

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16432 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6800 | 1,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6800 |

Página 32
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 055.064.563-0 / CREA 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS: AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA
 LOCAL/EDITAL: PARAÍPABA/TP 012.2022/2022
 EMPRESA: GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-45

DATA: 05/10/2022

Fonte: SEINFRA
 Versão: 327.1 COM EFSONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,14400000 | 16,7700 | 2,4148 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,14400000 | 20,7700 | 2,9909 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 5,4058 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,09 |
| VALOR BDI (25,77%): | 1,83 |
| VALOR COM BDI: | 8,92 |

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | UN | 1,00000000 | 3,1900 | 3,1900 |
| TOTAL Material: | | | | 3,1900 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,19200000 | 16,7700 | 3,2198 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,19200000 | 20,7700 | 3,9878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 7,2076 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,40 |
| VALOR BDI (25,77%): | 2,68 |
| VALOR COM BDI: | 13,08 |

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 1,9400 | 1,9400 |
| TOTAL Material: | | | | 1,9400 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,09600000 | 16,7700 | 1,6099 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,09600000 | 20,7700 | 1,9939 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 3,6038 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 5,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,54 |
| VALOR BDI (25,77%): | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | 5,97 |

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,00000000 | 9,1200 | 9,1200 |

Página 33
 Graça Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Administradora Engenheira Civil
 CPF: 056.084.853-75 CREA: 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAIPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.022.575/0001-43 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 05/10/2022 |
| FUNTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 927.1 COM DESOBERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1.120,00 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,28800000 | 16,7700 | 4,8298 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,28800000 | 20,7700 | 5,9818 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 10,8116 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,93 |
| VALOR BDI (25,77%): | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | 25,07 |

C2493 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00000000 | 3,0100 | 3,0100 |
| 19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00000000 | 0,9800 | 0,9800 |
| 19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2,00000000 | 4,2000 | 8,4000 |
| TOTAL Material: | | | | 12,3900 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,27840000 | 16,7700 | 4,6588 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,27840000 | 20,7700 | 5,7824 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 10,4512 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,84 |
| VALOR BDI (25,77%): | 5,89 |
| VALOR COM BDI: | 28,73 |

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 1,00000000 | 8,0800 | 8,0800 |
| TOTAL Material: | | | | 8,0800 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20160000 | 16,7700 | 3,3808 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,20160000 | 20,7700 | 4,1872 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 7,5680 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 15,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,65 |
| VALOR BDI (25,77%): | 4,03 |
| VALOR COM BDI: | 19,68 |

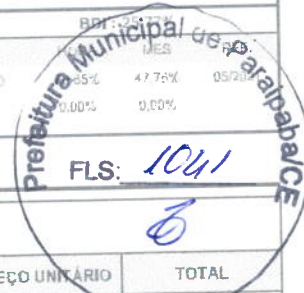
Página: 34
 Graci Kelly Cardoso Manduca
 Sócia Adm. e Engenheira Civil
 CPF: 055.084.853-05 CREA: 353531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO CEINEUBA DE AZEVEDO BATISTA |
| LOCAL/EDITAL: | PARAÍPABA/ TP 012.2022/2022 |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA, CNPJ 45.021.575/0001-43 |

| | | | | |
|-------------|------------|-------------|-------|-----------------|
| DATA: | 05/10/2022 | BPM: 25,77% | DES: | 05/20 |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 | COM DESONERACÃO |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



COM--27454962 - textura acrílica 2 demãos em paredes (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-13483521 v | Composições | m2 | 1,00000000 | 28,30 | 28,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,30 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 28,30 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,30 |
| VALOR BDI (25,77%): | 7,29 |
| VALOR COM BDI: | 35,59 |

COM86 - ANDAIME PIALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I149c MADEIRA (PINHO) DE 1A. | SEINFRA | M3 | 0,00030000 | 1.758,4500 | 0,5275 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 14,9200 | 0,2238 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,7513 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,03840000 | 20,7700 | 0,7975 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11520000 | 15,5500 | 1,7914 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,5890 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,34 |
| VALOR BDI (25,77%): | 0,86 |
| VALOR COM BDI: | 4,20 |

COM28 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,67200000 | 15,5500 | 10,4496 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,4496 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,45 |
| VALOR BDI (25,77%): | 2,69 |
| VALOR COM BDI: | 13,14 |