



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

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



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 23.06.09/TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

VALOR GLOBAL R\$ 2.312.867,36 (Dois Milhões Trezentos e Doze Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Seis 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: 06 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, 17 de agosto de 2023.

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

S

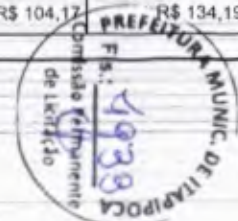
Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------|---------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA : | 17/08/2023 | BDI : | 26,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | DATA REF.: 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 26.292,99 | R\$ 33.871,78 |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 26,33 | R\$ 52,88 | R\$ 68,12 | R\$ 1.392,33 | R\$ 1.793,60 | |
| 1.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 39,92 | R\$ 10,58 | R\$ 13,63 | R\$ 422,35 | R\$ 544,11 | |
| 1.3 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 5,07 | R\$ 450,30 | R\$ 580,08 | R\$ 2.283,02 | R\$ 2.941,01 | |
| 1.4 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 14,00 | R\$ 150,24 | R\$ 193,54 | R\$ 2.103,36 | R\$ 2.709,56 | |
| 1.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 600,39 | R\$ 6,07 | R\$ 7,82 | R\$ 3.644,37 | R\$ 4.695,05 | |
| 1.6 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 373,20 | R\$ 480,76 | R\$ 746,40 | R\$ 961,52 | |
| 1.7 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 163,68 | R\$ 22,92 | R\$ 29,53 | R\$ 3.751,55 | R\$ 4.833,47 | |
| 1.8 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 119,97 | R\$ 91,01 | R\$ 117,24 | R\$ 10.918,47 | R\$ 14.065,28 | |
| 1.9 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 47,30 | R\$ 21,80 | R\$ 28,08 | R\$ 1.031,14 | R\$ 1.328,18 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 25.507,65 | R\$ 32.858,86 |
| 2.1 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 494,09 | R\$ 30,78 | R\$ 39,65 | R\$ 15.208,09 | R\$ 19.590,67 | |
| 2.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 154,88 | R\$ 45,56 | R\$ 58,69 | R\$ 7.056,33 | R\$ 9.089,91 | |
| 2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 122,71 | R\$ 26,43 | R\$ 34,05 | R\$ 3.243,23 | R\$ 4.178,28 | |
| 3 | ESTRUTURA E FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 580.888,63 | R\$ 748.210,43 |
| 3.1 | C0843 | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 224,33 | R\$ 421,68 | R\$ 543,21 | R\$ 94.595,47 | R\$ 121.858,30 | |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 26.919,62 | R\$ 13,44 | R\$ 17,31 | R\$ 361.799,69 | R\$ 465.978,62 | |
| 3.3 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | SEINFRA | M2 | 436,27 | R\$ 141,43 | R\$ 182,19 | R\$ 61.701,67 | R\$ 79.484,03 | |
| 3.4 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 30,96 | R\$ 543,35 | R\$ 699,94 | R\$ 16.822,12 | R\$ 21.670,14 | |
| 3.5 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 88,76 | R\$ 95,45 | R\$ 122,96 | R\$ 8.472,14 | R\$ 10.913,93 | |
| 3.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 22,84 | R\$ 421,11 | R\$ 542,47 | R\$ 9.618,15 | R\$ 12.390,01 | |
| 3.7 | C4450 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | SEINFRA | M2 | 243,00 | R\$ 114,73 | R\$ 147,80 | R\$ 27.879,39 | R\$ 35.915,40 | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | R\$ 76.008,21 | R\$ 97.913,01 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1.059,14 | R\$ 59,51 | R\$ 76,66 | R\$ 63.029,42 | R\$ 81.193,67 | |
| 4.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 13,82 | R\$ 104,17 | R\$ 134,19 | R\$ 1.439,63 | R\$ 1.854,51 | |



Página: 2
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES: 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.09/TP |

| | | | |
|---------------------|------------|------------------|-----------------------|
| DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composições: | PROPRIA | HORA: | 63,957 |
| | | DATA REF: | 05/2021 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL BDI | |
|----------|--------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,94 | R\$ 1.654,76 | R\$ 2.131,66 | R\$ 3.210,23 | R\$ 4.135,42 |
| 4.4 | C2021 | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | SEINFRA | M2 | 15,56 | R\$ 168,74 | R\$ 217,37 | R\$ 2.625,59 | R\$ 3.382,28 |
| 4.5 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 47,50 | R\$ 4,72 | R\$ 6,08 | R\$ 224,20 | R\$ 288,80 |
| 4.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 47,50 | R\$ 6,22 | R\$ 8,01 | R\$ 295,45 | R\$ 380,48 |
| 4.7 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 46,78 | R\$ 110,81 | R\$ 142,75 | R\$ 5.183,69 | R\$ 6.677,85 |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 4.676,24 | R\$ 6.023,65 |
| 5.1 | C1465 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO | SEINFRA | M2 | 103,19 | R\$ 43,45 | R\$ 55,97 | R\$ 4.483,61 | R\$ 5.775,54 |
| 5.2 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 5,96 | R\$ 32,32 | R\$ 41,63 | R\$ 192,63 | R\$ 248,11 |
| 6 | PISOS | | | | | | | R\$ 252.636,93 | R\$ 325.441,96 |
| 6.1 | C3025 | PISO MORTO-CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 58,90 | R\$ 520,26 | R\$ 670,20 | R\$ 30.643,31 | R\$ 39.474,78 |
| 6.2 | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 1.178,04 | R\$ 24,27 | R\$ 31,26 | R\$ 28.591,03 | R\$ 36.825,53 |
| 6.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 314,77 | R\$ 114,34 | R\$ 147,29 | R\$ 35.990,80 | R\$ 46.362,47 |
| 6.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 466,16 | R\$ 91,99 | R\$ 118,50 | R\$ 42.882,06 | R\$ 55.239,96 |
| 6.5 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 92,87 | R\$ 105,82 | R\$ 136,32 | R\$ 9.827,50 | R\$ 12.660,04 |
| 6.6 | 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 | 92,87 | R\$ 8,76 | R\$ 11,28 | R\$ 813,54 | R\$ 1.047,57 |
| 6.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 352,15 | R\$ 40,27 | R\$ 51,88 | R\$ 14.181,08 | R\$ 18.269,54 |
| 6.8 | C2296 | TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 449,18 | R\$ 192,60 | R\$ 248,11 | R\$ 86.512,07 | R\$ 111.446,05 |
| 6.9 | C2284 | SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm | SEINFRA | M | 5,60 | R\$ 78,19 | R\$ 100,72 | R\$ 437,86 | R\$ 564,03 |
| 6.10 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 124,50 | R\$ 22,15 | R\$ 28,53 | R\$ 2.757,68 | R\$ 3.551,99 |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 158.686,71 | R\$ 204.408,05 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.611,83 | R\$ 6,15 | R\$ 7,92 | R\$ 9.912,75 | R\$ 12.765,69 |
| 7.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.101,58 | R\$ 22,12 | R\$ 28,49 | R\$ 24.366,95 | R\$ 31.384,01 |
| 7.3 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 480,61 | R\$ 31,87 | R\$ 41,05 | R\$ 15.317,04 | R\$ 19.729,04 |
| 7.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 480,61 | R\$ 113,09 | R\$ 145,68 | R\$ 54.352,18 | R\$ 70.015,26 |
| 7.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 480,61 | R\$ 7,86 | R\$ 10,13 | R\$ 3.777,59 | R\$ 4.868,58 |

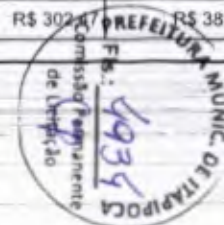


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.- 23.06.09/TP |

| | | | |
|-------------------------|------------|---------------------|---------|
| DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 |
| COM DESONERAÇÃO: | 83,85% | HORA: | 47,76% |
| PROPRIA: | 0,00% | MES: | 05/2021 |
| DATA REF.: | | COMPOSIÇÕES: | PROPRIA |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 467,81 | R\$ 53,96 | R\$ 69,51 | R\$ 25.243,03 | R\$ 32.517,47 |
| 7.7 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 679,27 | R\$ 12,10 | R\$ 15,59 | R\$ 8.219,17 | R\$ 10.589,82 |
| 7.8 | C2112 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 679,27 | R\$ 25,76 | R\$ 33,18 | R\$ 17.498,00 | R\$ 22.538,18 |
| 8 | COBERTA | | | | | | | R\$ 98.683,60 | R\$ 127.121,31 |
| 8.1 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | SEINFRA | M2 | 557,49 | R\$ 60,66 | R\$ 78,14 | R\$ 33.817,34 | R\$ 43.562,27 |
| 8.2 | C3745 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% | SEINFRA | M2 | 557,49 | R\$ 54,34 | R\$ 70,00 | R\$ 30.294,01 | R\$ 39.024,30 |
| 8.3 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 106,11 | R\$ 150,85 | R\$ 194,32 | R\$ 16.006,69 | R\$ 20.619,30 |
| 8.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 12,06 | R\$ 11,92 | R\$ 15,36 | R\$ 143,76 | R\$ 185,24 |
| 8.5 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 134,39 | R\$ 72,65 | R\$ 93,59 | R\$ 9.763,43 | R\$ 12.577,56 |
| 8.6 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 255,56 | R\$ 33,88 | R\$ 43,64 | R\$ 8.658,37 | R\$ 11.152,64 |
| 9 | PINTURA | | | | | | | R\$ 60.782,27 | R\$ 78.303,72 |
| 9.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 1.080,61 | R\$ 11,82 | R\$ 15,23 | R\$ 12.772,81 | R\$ 16.457,69 |
| 9.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.143,81 | R\$ 19,32 | R\$ 24,89 | R\$ 22.098,41 | R\$ 28.469,43 |
| 9.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.125,45 | R\$ 20,72 | R\$ 26,69 | R\$ 23.319,32 | R\$ 30.038,26 |
| 9.4 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 46,20 | R\$ 16,63 | R\$ 21,42 | R\$ 768,31 | R\$ 989,60 |
| 9.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 9,18 | R\$ 37,68 | R\$ 48,54 | R\$ 345,90 | R\$ 445,60 |
| 9.6 | C2470 | TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 28,12 | R\$ 18,60 | R\$ 23,96 | R\$ 523,03 | R\$ 673,76 |
| 9.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,20 | R\$ 20,66 | R\$ 26,61 | R\$ 954,49 | R\$ 1.229,38 |
| 10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | R\$ 169.805,88 | R\$ 218.743,89 |
| 10.1 | C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 880,05 | R\$ 1.133,68 | R\$ 6.160,35 | R\$ 7.935,76 |
| 10.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 785,00 | R\$ 1.011,24 | R\$ 1.570,00 | R\$ 2.022,48 |
| 10.3 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 22,89 | R\$ 520,73 | R\$ 670,80 | R\$ 11.919,51 | R\$ 15.354,61 |
| 10.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 225,00 | R\$ 242,06 | R\$ 311,82 | R\$ 54.463,50 | R\$ 70.159,50 |
| 10.5 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO | SEINFRA | M2 | 2,52 | R\$ 183,44 | R\$ 236,31 | R\$ 462,27 | R\$ 595,50 |
| 10.6 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 225,00 | R\$ 302,47 | R\$ 389,64 | R\$ 68.055,75 | R\$ 87.669,00 |

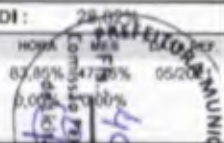




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHAES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - 23.06.09/TP |

| | | | |
|-------------|-----------------------|-------|--------|
| DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,00% |
| FONTE | VERSAO | HORA | 0,00% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% |
| 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 |
| 10.7 | C1518 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | SEINFRA | M2 | 10,44 | R\$ 335,39 | R\$ 432,05 | R\$ 3.501,47 | R\$ 4.510,60 |
| 10.8 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 288,69 | R\$ 371,89 | R\$ 1.732,14 | R\$ 2.231,34 |
| 10.9 | C1870 | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 241,40 | R\$ 75,63 | R\$ 97,43 | R\$ 18.257,08 | R\$ 23.519,60 |
| 10.10 | C3506 | GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 10,20 | R\$ 312,67 | R\$ 402,78 | R\$ 3.189,23 | R\$ 4.108,36 |
| 10.11 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 127,06 | R\$ 163,68 | R\$ 381,18 | R\$ 491,04 |
| 10.12 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 18,90 | R\$ 24,35 | R\$ 113,40 | R\$ 146,10 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 51.822,59 | R\$ 66.757,56 |
| 11.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 43,00 | R\$ 192,78 | R\$ 248,34 | R\$ 8.289,54 | R\$ 10.678,62 |
| 11.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 46,00 | R\$ 213,60 | R\$ 275,16 | R\$ 9.826,60 | R\$ 12.657,36 |
| 11.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 734,77 | R\$ 946,53 | R\$ 7.347,70 | R\$ 9.465,30 |
| 11.4 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 109,84 | R\$ 141,50 | R\$ 878,72 | R\$ 1.132,00 |
| 11.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 10,28 | R\$ 13,24 | R\$ 20,56 | R\$ 26,48 |
| 11.6 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 35,82 | R\$ 46,14 | R\$ 71,64 | R\$ 92,28 |
| 11.7 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 30,69 | R\$ 39,53 | R\$ 306,90 | R\$ 395,30 |
| 11.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 69,05 | R\$ 88,95 | R\$ 690,50 | R\$ 889,50 |
| 11.9 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X500X200MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.261,09 | R\$ 1.624,54 | R\$ 1.261,09 | R\$ 1.624,54 |
| 11.10 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 449,67 | R\$ 579,26 | R\$ 6.745,05 | R\$ 8.688,90 |
| 11.11 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 4,80 | R\$ 476,79 | R\$ 614,20 | R\$ 2.288,59 | R\$ 2.948,16 |
| 11.12 | C0968 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 83,44 | R\$ 107,49 | R\$ 584,08 | R\$ 752,43 |
| 11.13 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 92,00 | R\$ 7,47 | R\$ 9,62 | R\$ 687,24 | R\$ 885,04 |
| 11.14 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 434,86 | R\$ 560,19 | R\$ 3.044,02 | R\$ 3.921,33 |
| 11.15 | C2631 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 56,00 | R\$ 77,41 | R\$ 99,72 | R\$ 4.334,96 | R\$ 5.584,32 |
| 11.16 | C0649 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 340,40 | R\$ 438,50 | R\$ 5.446,40 | R\$ 7.016,00 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 276.068,59 | R\$ 355.642,84 |
| 12.1 | C2061 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.479,52 | R\$ 3.194,12 | R\$ 2.479,52 | R\$ 3.194,12 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------------|--|----------------|-----------------------|--------------|---------------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA : | 17/08/2023 | BDI : | 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.- 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | DATA REF.: 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.2 | C2071 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 624,60 | R\$ 804,61 | R\$ 624,60 | R\$ 804,61 |
| 12.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 251,87 | R\$ 324,46 | R\$ 2.266,83 | R\$ 2.920,14 |
| 12.4 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 34,00 | R\$ 20,67 | R\$ 26,63 | R\$ 702,78 | R\$ 905,42 |
| 12.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 51,00 | R\$ 20,67 | R\$ 26,63 | R\$ 1.054,17 | R\$ 1.358,13 |
| 12.6 | C1116 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 258,28 | R\$ 332,72 | R\$ 516,56 | R\$ 665,44 |
| 12.7 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 84,78 | R\$ 109,21 | R\$ 254,34 | R\$ 327,63 |
| 12.8 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 84,78 | R\$ 109,21 | R\$ 508,68 | R\$ 655,26 |
| 12.9 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 84,78 | R\$ 109,21 | R\$ 508,68 | R\$ 655,26 |
| 12.10 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 94,69 | R\$ 121,98 | R\$ 189,38 | R\$ 243,96 |
| 12.11 | C1109 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.955,09 | R\$ 2.518,55 | R\$ 1.955,09 | R\$ 2.518,55 |
| 12.12 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 136,32 | R\$ 175,61 | R\$ 1.090,56 | R\$ 1.404,88 |
| 12.13 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 117,91 | R\$ 151,89 | R\$ 1.650,74 | R\$ 2.126,46 |
| 12.14 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 1.997,10 | R\$ 15,08 | R\$ 19,43 | R\$ 30.116,27 | R\$ 38.803,65 |
| 12.15 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 205,80 | R\$ 22,84 | R\$ 29,42 | R\$ 4.700,47 | R\$ 6.054,64 |
| 12.16 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 11,55 | R\$ 31,24 | R\$ 40,24 | R\$ 360,82 | R\$ 464,77 |
| 12.17 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 162,75 | R\$ 26,70 | R\$ 34,39 | R\$ 4.345,43 | R\$ 5.596,97 |
| 12.18 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 38,85 | R\$ 54,55 | R\$ 70,27 | R\$ 2.119,27 | R\$ 2.729,99 |
| 12.19 | C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") | SEINFRA | M | 42,00 | R\$ 63,59 | R\$ 81,92 | R\$ 2.670,78 | R\$ 3.440,64 |
| 12.20 | C1201 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") | SEINFRA | M | 28,35 | R\$ 86,09 | R\$ 110,90 | R\$ 2.440,65 | R\$ 3.144,02 |
| 12.21 | C1201 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") | SEINFRA | M | 28,35 | R\$ 86,09 | R\$ 110,90 | R\$ 2.440,65 | R\$ 3.144,02 |
| 12.22 | C0549 | CABO EM PVC 1000V 150MM2 | SEINFRA | M | 380,10 | R\$ 101,93 | R\$ 131,31 | R\$ 38.743,59 | R\$ 49.910,93 |
| 12.23 | C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 69,30 | R\$ 63,45 | R\$ 81,74 | R\$ 4.397,09 | R\$ 5.664,58 |
| 12.24 | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 161,70 | R\$ 50,35 | R\$ 64,86 | R\$ 8.141,60 | R\$ 10.487,86 |
| 12.25 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 40,95 | R\$ 26,92 | R\$ 34,68 | R\$ 1.102,37 | R\$ 1.420,15 |
| 12.26 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 7.299,60 | R\$ 6,41 | R\$ 7,87 | R\$ 44.600,56 | R\$ 57.447,85 |

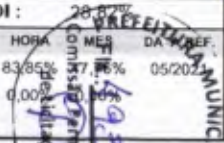




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP |

| | | | |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,87% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07,76% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 100% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|---------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.27 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 3.234,00 | R\$ 7,41 | R\$ 9,55 | R\$ 23.963,94 | R\$ 30.884,70 |
| 12.28 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 170,10 | R\$ 8,17 | R\$ 10,52 | R\$ 1.389,72 | R\$ 1.789,45 |
| 12.29 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 51,45 | R\$ 11,00 | R\$ 14,17 | R\$ 565,95 | R\$ 729,05 |
| 12.30 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 563,85 | R\$ 15,00 | R\$ 19,32 | R\$ 8.457,75 | R\$ 10.893,58 |
| 12.31 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 370,65 | R\$ 20,13 | R\$ 25,93 | R\$ 7.461,18 | R\$ 9.610,95 |
| 12.32 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 15,40 | R\$ 19,84 | R\$ 323,40 | R\$ 416,64 |
| 12.33 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 37,00 | R\$ 27,18 | R\$ 35,01 | R\$ 1.005,66 | R\$ 1.295,37 |
| 12.34 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 38,36 | R\$ 49,42 | R\$ 76,72 | R\$ 98,84 |
| 12.35 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 108,00 | R\$ 23,69 | R\$ 30,52 | R\$ 2.558,52 | R\$ 3.296,16 |
| 12.36 | C2484 | TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 54,00 | R\$ 19,23 | R\$ 24,77 | R\$ 1.038,42 | R\$ 1.337,58 |
| 12.37 | COM-CP001 | - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) | Composições Próprias | UN | 151,00 | R\$ 158,83 | R\$ 204,60 | R\$ 23.983,33 | R\$ 30.894,60 |
| 12.38 | 13157. | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 -18W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | Composições Próprias | UN | 66,00 | R\$ 50,53 | R\$ 65,09 | R\$ 3.334,98 | R\$ 4.295,94 |
| 12.39 | COM-CP002. | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 301N | Composições Próprias | UN | 16,00 | R\$ 95,81 | R\$ 123,42 | R\$ 1.532,96 | R\$ 1.974,72 |
| 12.40 | 13148. | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR. LUZ BRANCA COMPOTÉNCLAA TÊ 100W | Composições Próprias | UN | 11,00 | R\$ 173,69 | R\$ 223,75 | R\$ 1.910,59 | R\$ 2.461,25 |
| 12.41 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 244,00 | R\$ 9,07 | R\$ 11,68 | R\$ 2.213,08 | R\$ 2.849,92 |
| 12.42 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 255,34 | R\$ 328,93 | R\$ 766,02 | R\$ 986,79 |
| 12.43 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 422,90 | R\$ 544,78 | R\$ 5.920,60 | R\$ 7.626,92 |
| 12.44 | COM-CP003. | REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO | Composições Próprias | UN | 4,00 | R\$ 896,42 | R\$ 1.154,77 | R\$ 3.585,68 | R\$ 4.619,08 |
| 12.45 | COM-CP005 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVAJ13.800-3801220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 22.245,81 | R\$ 28.657,05 | R\$ 22.245,81 | R\$ 28.657,05 |
| 12.46 | COM-CP006 | POSTE DE FERRO PIJARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA DE LED | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 469,10 | R\$ 604,29 | R\$ 3.752,80 | R\$ 4.834,32 |
| 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | R\$ 11.564,78 | R\$ 14.897,70 |
| 13.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 916,84 | R\$ 1.181,07 | R\$ 7.334,72 | R\$ 9.448,56 |
| 13.2 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 29,71 | R\$ 12,32 | R\$ 15,87 | R\$ 366,03 | R\$ 471,50 |
| 13.3 | COM-CP004 | PERGOLADO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 3.864,03 | R\$ 4.977,64 | R\$ 3.864,03 | R\$ 4.977,64 |
| 14 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | R\$ 1.394,13 | R\$ 1.795,97 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA : | 17/08/2023 | BDI : | 28,82% | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL/EDITAL | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------------------|------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 14.1 | COM-CP-007 | QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA | Composições Próprias | M2 | 27,06 | R\$ 51,52 | R\$ 66,37 | R\$ 1.394,13 | R\$ 1.795,97 |
| 15 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 679,24 | R\$ 876,63 |
| 15.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 580,55 | R\$ 1,17 | R\$ 1,51 | R\$ 679,24 | R\$ 876,63 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | R\$ 517.368,92 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | R\$ 1.795.498,44 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 2.312.867,36 | |


Dois Milhões Trezentos e Doze Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Seis centavos



Handwritten signature in blue ink

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|----------------------|---|-------------------------|------------------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA Fis.: 49264 Comissão Permanente de Licitação | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| | EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO |
| | SOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE, - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | 0,00% | 0,00% |

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,8810 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 52,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 15,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 68,12 |

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2462 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,5762 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,63 |

C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 102,6000 | R\$ 256,5000 |
| I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 22,7300 | R\$ 170,4750 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 426,9750 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,3250 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 450,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 129,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 450,30 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 129,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 580,08 |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,2300 | R\$ 35,9346 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 89,89% | MES: 7,74% |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.- 23.06.09/TP | Compras: COMPRA | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% |

REPUBLICA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 4937

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,7400 | R\$ 24,7400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,4800 | R\$ 56,1600 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 2,3070 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 119,1416 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 150,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 150,24 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 43,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 193,54 |

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,5000 | R\$ 0,4100 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,4800 | R\$ 0,4992 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 15,3800 | R\$ 0,1846 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 28,4300 | R\$ 0,2559 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3497 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7216 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,07 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,82 |

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 373,2000 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 373,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 241,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 373,20 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 107,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 480,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA : 17/05/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 16/02/1 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 02391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9151 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,92 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,53 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 14,9500 | R\$ 16,4450 |
| 01160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 7,7800 | R\$ 3,8900 |
| 011691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | R\$ 12,4800 | R\$ 39,3120 |
| 011724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 2,3070 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,9540 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,0560 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 91,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 77,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 91,01 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 117,24 |

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 44,1800 | R\$ 10,6032 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,6032 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1960 |

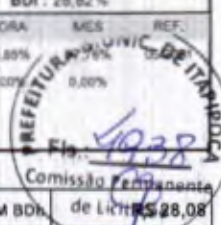
| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 10,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP |

| | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|--------|------|
| DATA: | 17/06/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | |
| Composições | PRÓPRIA | 8,00% | | |



VALOR COM BDI de Licitação: R\$ 28,08

C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 3,9500 | R\$ 4,3450 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,3450 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,65 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,5615 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 29,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 45,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 13,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,69 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4350 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,05 |

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2800 | R\$ 15,9079 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,9079 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109 - AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 66,8300 | R\$ 57,9349 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 75,4300 | R\$ 47,2946 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 191,9500 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 73,1600 | R\$ 15,2904 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 312,4699 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,3000 |



| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 411,7699 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 421,68 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 121,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 543,21 |

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 125,2600 | R\$ 1,0021 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,0021 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I7952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,8000 | R\$ 9,2400 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9500 | R\$ 0,1990 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4390 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,44 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,31 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,2000 | R\$ 6,0680 |
| I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 59,7100 | R\$ 59,7100 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,4800 | R\$ 16,2240 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,6600 | R\$ 0,4098 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6900 | R\$ 4,5493 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. - 23.06.09/TP |

| | | | |
|--------------------|------------|----------------|-----------------------|
| DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 83,85% |
| | | MES: | 0,00% |
| | | DIÁRIO: | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------------------|-------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,9100 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 99,8026 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05700000 | R\$ 391,3600 | R\$ 22,3075 |
| C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,05700000 | R\$ 228,2500 | R\$ 13,0103 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 35,3178 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 141,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 19,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 141,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 40,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 182,19 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | R\$ 73,9700 | R\$ 15,5337 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 33,7355 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 17,0225 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 157,4500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 223,7417 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 8,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 176,5450 |
| 12543 SERVENTE | H | 9,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 319,6050 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 543,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 198,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 543,35 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 156,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 699,94 |

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,26000000 | R\$ 29,2700 | R\$ 7,6102 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,20000000 | R\$ 12,4800 | R\$ 14,9760 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | R\$ 13,6600 | R\$ 3,4150 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,53000000 | R\$ 4,6900 | R\$ 7,1757 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,17000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 11,5947 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA: 17/05/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 44,7716 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,8395 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,8790 |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 95,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 30,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 95,45 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 27,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,96 |

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,8300 | R\$ 24,3796 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 60,2250 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 65,4000 | R\$ 71,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,5446 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,5700 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 421,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 165,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 421,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 121,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 542,47 |

C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10189 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,2000 | R\$ 6,0680 |
| 18277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 48,2800 | R\$ 48,2800 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,4800 | R\$ 12,4800 |
| 11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,6600 | R\$ 0,4098 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6900 | R\$ 4,5493 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 5,4505 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,2376 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |



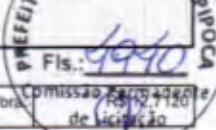
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP |

DATA : 17/08/2023

BDI : 25,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|--------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,50% | 47,50% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 38.186,00

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 391,3600 | R\$ 15,6544 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,7844 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 114,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 16,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 114,73 |
| VALOR BDI (25,82%): | R\$ 33,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 147,80 |

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 | R\$ 66,8300 | R\$ 1,0025 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,3762 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,3277 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,1860 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,51 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 23,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 59,51 |
| VALOR BDI (25,82%): | R\$ 17,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,66 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 66,8300 | R\$ 2,7601 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 6,7471 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 3,4045 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 31,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,4017 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,7670 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/05/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 104,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 37,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 104,17 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 30,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 134,19 |

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2800 | R\$ 15,9079 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,9079 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 564,6000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,9500 | R\$ 11,9400 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 66,8300 | R\$ 41,6685 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 75,4300 | R\$ 66,2275 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 180,1800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,4800 | R\$ 7,4880 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,6600 | R\$ 27,3200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 49,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 948,9740 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 206,2710 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 689,8820 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.654,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 435,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.654,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 476,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.131,66 |

C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 73,9700 | R\$ 0,1479 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,2650 |
| 11645 | GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 145,2800 | R\$ 145,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 146,6929 |

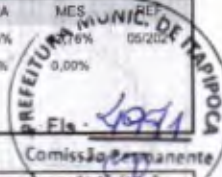
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. - 23.06.09/TP |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | |
| FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,0475 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 168,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 168,74 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 48,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 217,37 |

| C2095 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,0134 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,0392 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,0017 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,0543 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,6705 |
| VALOR: R\$ 4,72 | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,88 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,72 | | | | | | |
| VALOR BDI (28,82%): R\$ 1,36 | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 6,08 | | | | | | |

| C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2245 |
| VALOR: R\$ 6,22 | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,79 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,22 | | | | | | |
| VALOR BDI (28,82%): R\$ 1,79 | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 8,01 | | | | | | |

| C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 22,2800 | R\$ 0,4456 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,4456 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/05/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | Composição | MES |
| | | PRÓPRIA | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,78% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Comissão Permanente | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10163 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,35000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 12,7035 |
| 10103 | AREIA GROSSA | M3 | 0,04000000 | R\$ 73,9700 | R\$ 2,9588 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,5700 | R\$ 23,5700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,36000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 9,5480 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,09000000 | R\$ 73,1600 | R\$ 6,5844 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,02000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 0,3076 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,8713 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,4910 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 110,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 110,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 31,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 142,75 |

C1465 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | KG | 1,50000000 | R\$ 3,5800 | R\$ 5,3700 |
| 10804 | CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO | KG | 1,60000000 | R\$ 15,5300 | R\$ 24,8480 |
| 11489 | LÍQUIDO SELADOR IF | L | 0,70000000 | R\$ 7,0300 | R\$ 4,9210 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,1390 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,3080 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 43,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,45 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 12,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,97 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11501 | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | M2 | 1,10000000 | R\$ 24,7500 | R\$ 27,2250 |
| 11736 | PRIMER PARA MANTA FK | KG | 0,32500000 | R\$ 12,4800 | R\$ 4,0560 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.- 23.06.09/TP |

DATA : 17/08/2023

BDI : 28,82%

| | | | | |
|------------|-----------------------|--------|-------|-------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESENERAÇÃO | 83,85% | 0,00% | 0,00% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Comissão Permanente de Licitação

TOTAL Material: de Lic. (R\$) 31.281,9

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,0385

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 0,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,32 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,63 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 134,8400

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO P/VBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 385,4200 | R\$ 385,4200 |

TOTAL Serviço: R\$ 385,4200

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 520,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 153,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 520,26 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 149,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 670,20 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,8300 | R\$ 2,4393 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 4,8180 |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 5,4400 | R\$ 3,2640 |

TOTAL Material: R\$ 10,5213

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5525 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,7450

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,27 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,26 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.- 23.06.09/TP | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | 05/2021 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2300 | R\$ 0,2460 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9340 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,9700 | R\$ 2,2191 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 16,0000 | R\$ 2,4000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 18,0300 | R\$ 0,5409 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,4400 | R\$ 3,6440 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,8200 | R\$ 1,7410 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 3,4250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,6890 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,7390 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 114,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 45,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 114,34 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 147,29 |

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,6880 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,9700 | R\$ 2,2191 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 16,0000 | R\$ 1,6000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,4400 | R\$ 3,6440 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,8200 | R\$ 1,7410 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 3,4250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,3281 |

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

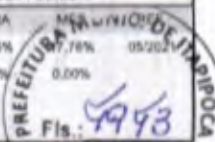


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.09/TP |

DATA : 17/08/2023 BDI : 28,82%

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ANO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 08/2023 | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,9990

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 91,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 91,99 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,50 |

09 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,0100 | R\$ 47,3110 |

TOTAL Material: R\$ 47,3110

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,5840

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 746,4600 | R\$ 14,9292 |

TOTAL Serviço: R\$ 14,9292

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 105,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 105,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 30,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 136,32 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,5500 | R\$ 1,4981 |

TOTAL Material: R\$ 1,4981

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2640

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.08/TP | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 83,85% |
| | | MES | 47,78% |
| | | REF. | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,28 |
|-----------------------|------------------|

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,3700 | R\$ 2,0719 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 41,9300 | R\$ 0,1719 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2438 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 66,8300 | R\$ 3,7959 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 59,8600 | R\$ 0,3891 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 28,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,2350 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7930 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 40,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 40,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 51,88 |

C2296 TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,8300 | R\$ 2,4281 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 6,0225 |
| I1918 | TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 126,4100 | R\$ 132,7305 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 141,1923 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,8335 |
| I1940 | TAQUEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 51,4035 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 192,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 192,60 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 55,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 248,11 |

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

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

Handwritten signature

Handwritten number 5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. - 23.06.09/TP |

| | | | | |
|------------|-----------------------|--------|---------|------|
| DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 09/2021 | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 61,5300 | R\$ 61,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,5300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,2725 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 635,9000 | R\$ 2,3846 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,3846 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 78,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 9,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 78,19 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 22,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 100,72 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,3100 | R\$ 12,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,3100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,3366 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 504,0700 | R\$ 0,5041 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,5041 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,53 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,4077 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,7442 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP | 027.1 CDM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,92 |



C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,4077 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | 1,11000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,7548 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1625 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,68000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,5740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,9590 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 22,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,12 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,49 |

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,8300 | R\$ 1,6240 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,72000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 5,3460 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,9700 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,9020 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 31,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 31,87 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,05 |

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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

Página: 25

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|----------------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 17/08/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE
Fls.: 1945

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,3110 | R\$ 47,3110 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,3110 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 746,4600 | R\$ 14,9292 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,9292 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 113,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 38,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 113,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 145,68 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3,5500 | R\$ 0,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,6000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 7,86 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,86 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,13 |

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,9600 | R\$ 53,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,9600 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 53,96 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 53,96 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 15,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 69,51 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA : 17/08/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MEB | RET. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,74% | 09/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,8205 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,0130 |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,10 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,59 |

C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,4077 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,12000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,7616 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1693 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,78000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,1290 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5910 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 15,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,18 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,01020000 | R\$ 2.454,2100 | R\$ 25,0329 |
| 11724 FREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,3900 | R\$ 1,8468 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,8797 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP |

DATA : 17/08/2023 BDI : 28.82%

| | | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07,75% | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | de R\$ 60,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 60,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 17,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 78,14 |

C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,7668 |
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 1,5478 |
| 16814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 38,0600 | R\$ 43,7690 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,0836 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,6894 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,5694 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,2588 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 54,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 54,34 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 15,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 70,00 |

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,6700 | R\$ 19,8450 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,9500 | R\$ 23,8735 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 1,8456 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 4,6900 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,3541 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,7700 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,4920 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 150,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 47,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 150,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 43,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,78% |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - 23.06.09/TP | Composição: | PRÓPRIA: | 0,00% | 0,00% |
| | | | | REF.: 05/2021 | |



| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 194,32 |
|-----------------------|-------------------|

C0387 BARRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,9700 | R\$ 0,1849 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,3532 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7163 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2070 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,92 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,36 |

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 20,9700 | R\$ 21,5991 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 1,3842 |
| I1784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 57,7100 | R\$ 2,3084 |
| I1873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 71,3200 | R\$ 2,8528 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,1445 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,5080 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 72,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 26,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 72,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 20,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 93,59 |

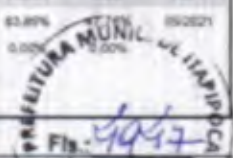
C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 13,8400 | R\$ 14,2552 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 1,0766 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,3318 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.08/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,5450 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 33,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 33,88 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,64 |

08 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,8900 | R\$ 2,0230 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2390 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,5850 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,23 |

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9600 | R\$ 1,4352 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 21,0400 | R\$ 3,5768 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1470 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,32 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,0200 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,7900 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,5388 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,7400 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,72 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,69 |

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5400 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3245 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,3005 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 7,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,63 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,42 |

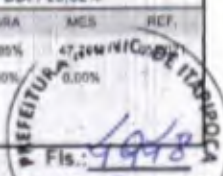
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 17,0200 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,18000000 | R\$ 24,7400 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,6700 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,8520 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/09/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DEBOERAÇÃO | HORA: 89,85% | MES: 47,26% | REF.: 0,00% |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.09/TP | Composição: | PRÓPRIA: 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,0320 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 18,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,68 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 10,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,54 |

C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,7400 | R\$ 4,2058 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,4218 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,60 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,96 |

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 17,0200 | R\$ 0,6808 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,7400 | R\$ 3,9584 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 1,6315 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4867 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA: 17/05/2023 | BDI: 28,82% | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 95/2021 |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,61 |
|-----------------------|------------------|

C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,7084 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 162,6400 | R\$ 162,6400 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 1,8748 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,9460 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,4200 | R\$ 73,2600 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,5400 | R\$ 45,5400 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 43,1400 | R\$ 86,2800 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 2,1600 |
| I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 303,7200 | R\$ 303,7200 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 3,0760 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 8,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 668,4252 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,8875 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,8875 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,6230 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 880,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 880,05 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 253,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.133,68 |

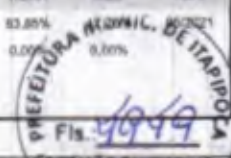
C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,7084 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 162,6400 | R\$ 162,6400 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 1,8748 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,9460 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,4200 | R\$ 73,2600 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,5400 | R\$ 45,5400 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 43,1400 | R\$ 86,2800 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 2,1600 |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 208,6700 | R\$ 208,6700 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 3,0760 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | VERSIÃO: | REF.: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.99/TP | SEINFRA: 027.1 COM DESCONEGAÇÃO | HORA: 83,89% |
| | | Composição: PRÓPRIA | MES: 0,00% |



| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|--------------|
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 593,3752 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,6230 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 785,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 117,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 785,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 226,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.011,24 |

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 66,8300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5500 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 449,8600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 450,6973 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,0300 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 520,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 43,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 520,73 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 150,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 670,80 |

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

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

| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 242,06 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 242,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 69,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 311,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEI | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MEI | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - 23.06.09/TP | | | | | | | | | | | | | | | | |

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,9700 | R\$ 0,0370 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 19,5300 | R\$ 25,3890 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,0825 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | LIN | 0,33000000 | R\$ 22,4400 | R\$ 7,4052 |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 118,6000 | R\$ 118,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 151,5137 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 183,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 19,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 183,44 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 52,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 236,31 |

C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 9,6400 | R\$ 14,4600 |
| 19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 269,2400 | R\$ 269,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 283,7000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 302,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 302,47 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 87,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 389,64 |

C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,6483 |
| 10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 218,3000 | R\$ 218,3000 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,7957 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | Composição | MES |
| | | PRÓPRIA | REF. |
| | | | 0,00% |
| | | | 47,78% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,4685 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 221,2125 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 114,1800 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 335,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 70,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 335,39 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 96,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 432,05 |

C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | R\$ 66,8300 | R\$ 0,6483 |
| 10438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 218,3000 | R\$ 218,3000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,7957 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,4685 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 221,2125 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 67,4750 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 288,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 41,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 288,69 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 83,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 371,89 |

C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 11607 | PEITORIL DE MARMORE - 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 70,9600 | R\$ 70,9600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 70,9600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,6220 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,2836 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 635,9000 | R\$ 2,3846 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | 627,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.09/TP | Demolição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 2,3848 |
| VALOR: | R\$ 75,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 75,63 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 21,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 97,43 |

C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 37,2700 | R\$ 7,4540 |
| 16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 79,1100 | R\$ 31,6440 |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 49,5500 | R\$ 29,7300 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 70,3100 | R\$ 189,8370 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 256,6650 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,0020 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 312,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 32,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 312,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 90,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 402,78 |

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,9800 | R\$ 51,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,9800 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 127,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 45,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 127,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 36,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 163,68 |

C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/06/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | AMIS |
| | | | REF. |
| | | | 03,85% |
| | | | 47,75% |
| | | | 0,30% |
| | | | 09/2021 |



| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------------|
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,6000 | R\$ 12,6000 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,0300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,8695 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,35 |

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,9700 | R\$ 0,2959 | |
| 10441 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 3,2700 | |
| 10805 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,6500 | |
| 11283 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 2,7600 | |
| 11284 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8400 | R\$ 1,8400 | |
| 11282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,1000 | R\$ 6,1000 | |
| 12013 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3700 | R\$ 2,3700 | |
| 12012 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,7100 | R\$ 11,7100 | |
| 12193 | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,7300 | R\$ 3,5409 | |
| 12194 | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,8700 | R\$ 5,8050 | |
| 12195 | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,5800 | R\$ 3,2900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,8318 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 | |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 150,1450 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 192,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 92,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 192,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 55,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 248,34 |

Handwritten signature

Handwritten mark

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 73,9700 | R\$ 0,2589 |

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 08/2021 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,78% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| 1044 CAL HIDRATADA | | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,7250 |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,1600 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 6,9600 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,9300 | R\$ 4,9300 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5300 | R\$ 3,0600 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 2,9300 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3000 | R\$ 3,3000 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9600 | R\$ 3,5520 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 33,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,4509 | |

| Mão de Obra | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 | |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 213,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 92,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 213,60 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 61,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 275,16 |

| C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------|--------------|
| Material | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 391,9900 | R\$ 391,9900 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 207,3900 | R\$ 207,3900 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,5300 | R\$ 17,5300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4300 | R\$ 14,8600 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,6600 | R\$ 28,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 660,5868 | |

| Mão de Obra | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,1800 | |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 734,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 44,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 734,77 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 211,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 946,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP |

| | | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DATA: | 17/06/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |



C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 85,6500 | R\$ 85,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,7284 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1085 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 109,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 109,84 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 31,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 141,50 |

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,1000 | R\$ 5,1000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0980 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1980 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,0800 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,24 |

C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 18671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,4300 | R\$ 25,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,4300 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3850 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 35,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 35,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 48.022.575/0001-43 | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 10,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,14 |

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,3000 | R\$ 20,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,3000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3850 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 30,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,69 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,53 |

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,4300 | R\$ 50,4300 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,5084 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 69,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 69,05 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 19,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 88,95 |

C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 23,6100 | R\$ 47,2200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,4200 |
| 11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 104,0400 | R\$ 208,0800 |
| 18749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 831,4000 | R\$ 831,4000 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 31,3500 | R\$ 62,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.149,8200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| Composição: | PRÓPRIA | MES: | 47,30% |
| | | 05/2021: | 05/2021 |
| | | 00% | 00% |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | de Licitação TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 111,2700 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.261,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 67,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.261,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 363,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.624,54 |

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,5300 | R\$ 17,5300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2352 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 95,9400 | R\$ 95,9400 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4300 | R\$ 14,8600 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 127,7100 | R\$ 127,7100 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,5600 | R\$ 76,5600 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,8400 | R\$ 14,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 347,6752 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 46,1175 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 101,9975 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 449,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 61,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 449,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 129,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 579,26 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 73,9700 | R\$ 0,5918 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 418,4100 | R\$ 418,4100 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 420,7616 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 56,0240 |

Página: 42
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenharia Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

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

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 17/08/2023 | | BDI: 28,82% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 476,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 35,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 476,79 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 137,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 614,20 |

C0966 CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10895 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,8700 | R\$ 44,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,8700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,04000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 17,4408 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,04000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 21,1328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,5736 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 83,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 23,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 83,44 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 107,49 |

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 44,7100 | R\$ 0,0224 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 38,8300 | R\$ 0,0078 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 2,9600 | R\$ 2,9896 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,0198 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 2,4384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4508 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,47 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,62 |

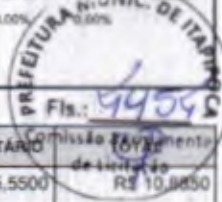
C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18685 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 423,9700 | R\$ 423,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 423,9700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Comocalitya</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 05/2021 | Comocalitya | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Comocalitya | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8850 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 434,86 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 7,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 434,86 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 125,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 560,19 |

031 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00310000 | R\$ 44,7100 | R\$ 0,1386 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00110000 | R\$ 38,8300 | R\$ 0,0427 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 31,3200 | R\$ 43,8480 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,0293 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 18,2880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,3810 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 77,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 77,41 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 22,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,72 |

C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3232 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,87200000 | R\$ 119,3700 | R\$ 223,4606 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | R\$ 12,6300 | R\$ 26,3639 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05380000 | R\$ 371,5300 | R\$ 19,9883 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03430000 | R\$ 391,3600 | R\$ 13,4236 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19600000 | R\$ 66,0200 | R\$ 12,9399 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | R\$ 22,2300 | R\$ 40,9032 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 337,0795 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 340,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 113,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

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

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. - 23.06.09/TP

DATA: 17/08/2023 **BDI:** 28,82%

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



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 340,40 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 98,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 438,50 |

C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 100,9800 | R\$ 302,9400 |
| I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,1800 | R\$ 31,1800 |
| I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 73,5200 | R\$ 147,0400 |
| I1204 FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,0700 | R\$ 2,0700 |
| I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 7,9300 | R\$ 23,7900 |
| I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 944,1300 | R\$ 944,1300 |
| I2155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 144,6100 | R\$ 433,8300 |
| I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 111,9400 | R\$ 335,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.220,8000 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 83,0800 |
| I1088 ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 27,1400 | R\$ 108,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 258,7200 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.479,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 153,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.479,52 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 714,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.194,02 |

C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,0700 | R\$ 32,0700 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,5400 | R\$ 31,5400 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,0800 | R\$ 26,0800 |
| I1759 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 309,6700 | R\$ 309,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 399,3600 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 100,6200 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 225,2400 |

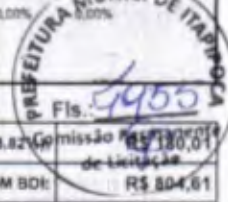
| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 624,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 137,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 624,60 |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|-----|------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,82% | | | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | 45S | REF: | 09/2021 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - 23.06.09/TP | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | | |



| | |
|--------------------|------------|
| VALOR BDI (28,82%) | R\$ 180,01 |
| VALOR COM BDI | R\$ 804,61 |

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,0700 | R\$ 32,0700 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,5400 | R\$ 31,5400 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,0800 | R\$ 26,0800 |
| 11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 87,1000 | R\$ 87,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 176,7900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 251,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 45,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 251,87 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 72,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 324,46 |

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 9,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,63 |

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 9,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA : 17/08/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6.2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,2620 |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,63 |

C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I1015 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 183,2000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 183,2000 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 75,0800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 258,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 45,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 258,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 74,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 332,72 |

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I1005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,9900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 50,9900 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,7860 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 84,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 109,21 |

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,9900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. - 23.06.08/TP |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|------|
| DATA: | 17/05/2023 | BDI: | 28,82% | | | | | | |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,28% | REF.: | 1456 |
| Composição: | PRÓPRIA | | | | 9,00% | | | | |

PREFEITURA DE ITAIPÓCA
Comissão Permanente de Licitação nº 001/2023

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 50,9900 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 84,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 109,21 |

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,9900 | R\$ 50,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,9900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 84,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 109,21 |

C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,9000 | R\$ 60,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,9000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0930 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 94,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 94,69 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 27,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 121,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.- 23.06.09/TP | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 83,85% |
| | | MES | 47,76% |
| | | REF. | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| I0994 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.880,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.880,0100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,0800 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.955,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 45,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.955,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 563,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.518,55 |

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 113,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 113,8000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 136,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 136,32 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 39,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 175,61 |

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 117,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,9100 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 117,91 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 117,91 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 33,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 151,89 |

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4700 | R\$ 3,8170 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8170 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,08 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,43 |

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,4100 | R\$ 5,9510 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,9510 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,8930 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 22,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,84 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,42 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,9200 | R\$ 8,7120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,7120 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 31,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 31,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - 23.06.09/TP | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 83,85% |
| | | MES | 47,76% |
| | | REF. | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,24 |

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,2100 |
| | | | | | R\$ 7,9310 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,9310 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 |
| | | | | | R\$ 8,3850 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 26,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,70 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,39 |

C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 18,8800 |
| | | | | | R\$ 20,7680 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,7680 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 |
| | | | | | R\$ 15,0930 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | | R\$ 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,7860 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 54,55 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 15,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 70,27 |

C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 23,6800 |
| | | | | | R\$ 26,0480 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,0480 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,7700 |
| | | | | | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 |
| | | | | | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |



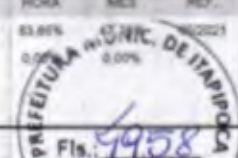
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP |

DATA : 17/08/2023

BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 02/2021 |
| Comunidade | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 63,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 22,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 63,59 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 81,92 |

C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 37,3100 | R\$ 41,0410 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,0410 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,0480 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 86,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 27,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 86,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,90 |

C0549 CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10368 CABO EM PVC 1000V 150MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 78,9500 | R\$ 80,5290 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 80,5290 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,57000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 9,5589 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,57000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,8389 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,3978 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 101,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 101,93 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 29,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 131,31 |

C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 48,9800 | R\$ 49,9392 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,9392 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,0372 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/05/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,4772 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,5144 |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 63,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 63,45 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 81,74 |

C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 36,8500 | R\$ 37,5870 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 37,5870 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,7018 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,0618 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7636 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 50,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 7,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 50,35 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 14,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 64,86 |

C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I0373 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 18,6600 | R\$ 19,0332 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,0332 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,8834 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 26,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,92 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,68 |

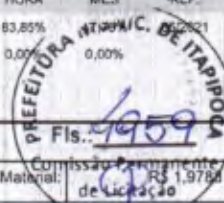
C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9400 | R\$ 1,9788 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



TOTAL Material: R\$ 1.978,41

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,1294 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,87 |

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,8500 | R\$ 2,9070 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,9070 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,5048 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,41 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,55 |

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,2300 | R\$ 3,2946 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,2946 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,8802 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 8,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,17 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - 23.06.09/TP | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | REF. | |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | | 05/2021 |

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,6300 | R\$ 5,7426 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,7426 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3478 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,2556 | |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,20 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,37 |

C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 8,8200 | R\$ 8,9964 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,9964 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,6832 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,0064 | |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,97 |

C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 13,4800 | R\$ 13,7496 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,7496 | |

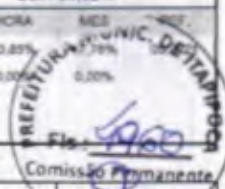
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,3818 | |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,01 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|--------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCALEDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.08VTP |

| | | | |
|-------------|------------|---------|-----------------------|
| DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 021.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PROPRIA | HORA: | 80,80% |
| | | MES: | 0,00% |
| | | DIAS: | 0,00% |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,93 |

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,5200 | R\$ 7,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,5200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5217 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8834 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,40 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,84 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,2900 | R\$ 13,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,2900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,2049 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8898 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,18 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,01 |

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,4600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8881 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,8962 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | VERSIÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | Composição de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 38,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 12,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 38,36 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 11,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,42 |

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1100 | R\$ 3,1100 |
| 19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0100 | R\$ 1,0100 |
| 19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 8,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,8000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 23,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,69 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,52 |

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,3400 | R\$ 8,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8633 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8866 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,23 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,77 |

COM-CP001 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-81584689 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 158,83 | R\$ 158,83 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP |

| | | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DATA: | 17/06/2023 | BDI: | 28,82% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEMFINA | SET.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | | 06/2021 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 496

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL MATERIAL | R\$ 158,83 |
| VALOR: | R\$ 158,83 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 158,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 45,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 204,60 |

13157. LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 -18W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 79435615 | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 -18W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 50,53 | R\$ 50,53 |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL MATERIAL: | R\$ 50,53 |
| VALOR: | R\$ 50,53 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 50,53 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 14,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,09 |

COM-CP002. LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 301N (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-35245292 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 301N | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 95,81 | R\$ 95,81 |

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL MATERIAL: | R\$ 95,81 |
| VALOR: | R\$ 95,81 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 95,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 27,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 123,42 |

13148. LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTÊNCIA ATÉ 100W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-14244618 | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTÊNCIA ATÉ 100W | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 173,69 | R\$ 173,69 |

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL MATERIAL: | R\$ 173,69 |
| VALOR: | R\$ 173,69 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 173,69 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 50,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 223,75 |

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|------------|--------|-------------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE - 23.06.09/TP | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,4400 | R\$ 3,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,4400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,6310 |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,50 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,68 |

| C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 24,9300 | R\$ 74,7900 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,1100 | R\$ 51,1100 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 2,5600 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,0300 | R\$ 37,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 165,4900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,8500 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 255,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 54,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 255,34 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 73,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 328,93 |

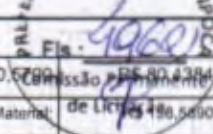
| C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,2000 | R\$ 21,1724 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,9500 | R\$ 0,4378 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 66,8300 | R\$ 10,7596 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 75,4300 | R\$ 5,8081 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,0900 | R\$ 8,3320 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 30,0300 | R\$ 6,0060 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5500 | R\$ 23,0500 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,9100 | R\$ 0,5847 |

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/09/2023 | BDI: 28,82% |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES. 45.022.575/0001-43 | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.08.09/TP | SEINFRA | 827.1 COM DESENERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% 09/2021 |
| | | | 0,00% |


 Fls. 49601
 Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|----|--------------|------------|------------------------------|
| 12082 | TJÓLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 94,4384 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 486,5800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,7733 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8725 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,6733 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,6125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 85,9670 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 127,4167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 266,3153 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 422,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 166,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 422,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 121,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 544,78 |

| COM-CP003. REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-01509982 | REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 896,42 | R\$ 896,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 896,42 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 896,42 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 896,42 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 258,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.154,77 |

| COM-CP005 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-3801220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|--|-------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-59294695 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-3801220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 22.245,81 | R\$ 22.245,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22.245,81 |

| | |
|----------------------------|----------------------|
| VALOR: | R\$ 22.245,81 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22.245,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6.411,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28.657,05 |

| COM-CP006 POSTE DE FERRO PIJARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA DE LED (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE. | DATA: 17/08/2023 | BDI: 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTES: | VERBÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------|--|-------------|----|------------|------------------------|------------|
| INS-20213046 | POSTE DE FERRO PIJARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA DE LED | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 469,10 | R\$ 469,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 469,10 |



| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 469,10 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 469,10 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 135,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 604,29 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 916,8400 | R\$ 916,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 916,8400 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 916,84 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 916,84 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 264,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.181,07 |

C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|------------|
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | R\$ 4,5800 | R\$ 0,2061 |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | R\$ 6,3600 | R\$ 2,0988 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | R\$ 106,0700 | R\$ 5,9319 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,2368 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|------------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,9500 | R\$ 3,7900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,2892 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,0792 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,32 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,87 |

COM-CP004 PERGOLADO (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------|-------------|------|-------------|------------------------|--------------|
| INS-60761775 | PERGOLADO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 3.864,03 | R\$ 3.864,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3.864,03 |

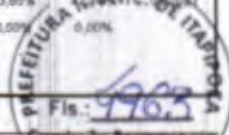
| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 3.864,03 |
|---------------|--------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE. |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.- 23.06.09/TP |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|-------|-------|
| DATA : 17/08/2023 | | BDI : 28,82% | | |
| FONTE: | VERBA: | HORA: | ME3: | REF.: |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 0,20% | 0,20% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,50% | 0,20% | |



| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.864,03 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1.113,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.977,64 |

COM-CP-007 QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO I2MM COM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-69152177 | QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO I2MM COM MOLDURA | Composições | M2 | 1,00000000 | R\$ 51,52 | R\$ 51,52 |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 51,52 |
| VALOR: | R\$ 51,52 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,52 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 14,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,37 |

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5600 | R\$ 1,1663 |

| | |
|--------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,1663 |
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,51 |

Grace Kelly Cardoso Mendonça



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.
 EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43
 LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - 23.06.09/TP

DATA : 17/08/2023 BDI : 28,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEMFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.871,78 | 75,00 % | 25,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 25.403,84 | R\$ 8.467,94 | | | | | R\$ 33.871,78 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 32.858,86 | 60,00 % | 40,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 19.715,32 | R\$ 13.143,54 | | | | | R\$ 32.858,86 |
| 3 | ESTRUTURA E FUNDAÇÃO | R\$ 748.210,43 | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 187.052,81 | R\$ 374.105,22 | R\$ 187.052,60 | | | R\$ 748.210,43 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 97.913,01 | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 24.478,25 | R\$ 48.956,51 | R\$ 24.478,25 | | | R\$ 97.913,01 |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 6.023,65 | | 20,00 % | 80,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 1.204,73 | R\$ 4.818,92 | | | | R\$ 6.023,65 |
| 6 | PISOS | R\$ 325.441,96 | | | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 162.720,98 | R\$ 162.720,98 | | R\$ 325.441,96 |
| 7 | REVESTIMENTOS | R\$ 204.408,05 | | | | 5,00 % | 90,00 % | 45,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 10.220,40 | R\$ 102.204,03 | R\$ 91.983,62 | R\$ 204.408,05 |
| 8 | COBERTA | R\$ 127.121,31 | | | | | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | R\$ 38.136,39 | R\$ 88.984,92 | R\$ 127.121,31 |
| 9 | PINTURA | R\$ 78.303,72 | | | | 35,00 % | 10,00 % | 55,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 27.406,30 | R\$ 7.830,37 | R\$ 43.067,05 | R\$ 78.303,72 |
| 10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 218.743,89 | | | | 35,00 % | 30,00 % | 35,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 76.560,36 | R\$ 65.623,17 | R\$ 76.560,36 | R\$ 218.743,89 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | R\$ 66.757,56 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 66.757,56 | R\$ 66.757,56 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 355.642,84 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 355.642,84 | R\$ 355.642,84 |
| 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 14.897,70 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 14.897,70 | R\$ 14.897,70 |
| 14 | OUTROS SERVIÇOS | R\$ 1.795,97 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 1.795,97 | R\$ 1.795,97 |
| 15 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 876,63 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 876,63 | R\$ 876,63 |





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

EMPRESA: GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.- 23.06.09/TP

DATA : 17/08/2023 BDI : 28,82%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-----------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | R\$ 2.312.867,36 | R\$ 45.119,16 | R\$ 234.347,07 | R\$ 427.880,65 | R\$ 488.438,89 | R\$ 376.514,94 | R\$ 740.566,65 | R\$ |
| | | | R\$ 45.119,16 | R\$ 279.466,23 | R\$ 707.346,88 | R\$ 1.195.785,77 | R\$ 1.572.300,71 | R\$ 2.312.867,36 | 2.312.867,36 |



Grace Kelly Cardoso Mendonça

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA : 17/08/2023 | BDI : 28,82% | | | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARI E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.- 23.06.09/TP | Composição | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |

| | | |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| | TOTAL | 6,96% |

| | | |
|---|---|---------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 13,15% |

BDI = 28,82%

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

[Handwritten signature]

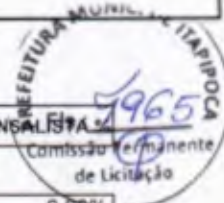
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------|--|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. | DATA: | 17/08/2023 | BDI: | 28,52% | |
| EMPRESA: | GK ENGENHARIAS E SOLUÇÕES, 45.022.575/0001-43 | FONTE: | VERSÃO | HORA | MEZ | REF. |
| LOCAL/EDITAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE. - 23.06.09/TP | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,80% | 47,76% | 08/2021 |
| | | Composição | PROPSA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Ferriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

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