



**QUANTUM**  
**COMERCIAL & TÉCNICA LTDA**



## PROPOSTAS DE PREÇOS

À  
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP



D  
ct  
e



**QUANTUM**  
**COMERCIAL & TÉCNICA LTDA**



À  
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP  
ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H

**QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ (MF) Nº 33.650.363/0001-21, insc. estadual CGF (SEFAZ - Ce.) Nº 06.962574-3, sediada a Rua Vinte Quatro Nº 11 - Pref. José Walter - CEP: 60750-380 - Fortaleza - Ceará; por intermédio do seu representante legal o Sr. Jeová Rocha de Souza, administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727-SSP - Ce.

### PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N. 001.2023 - TP cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.** pelo preço Global de **R\$ 1.596.902,41 (Um Milhão Quinhentos e Noventa e Seis Mil Novecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos)** com prazo de execução conforme edital e ao cronograma físico financeiro de execução.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.

Fortaleza - Ce. 06 de junho de 2023.

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

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

*P*  
*st*  
*o*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H

**LOCAL:** PARAIPABA - CEARÁ

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ

**DATA :** 06/06/2023 **BDI :** 23,90%

|            |                         |         |                |
|------------|-------------------------|---------|----------------|
| FORTE      | VERBÃO                  | HORA    |                |
| SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 09/2021        |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   |                |

Fis 4036  
Rub 9



| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|--|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |   |             |      |            |                    | <b>84.476,89</b>  |
| 1.1      | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA     | M2   | 7,50       | 362,28             | 2.717,10          |
| 1.2      | COMP-01-CP%  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %   | Composições | %    | 1,00       | 49.086,83          | 49.086,83         |
| 1.3      | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA     | M2   | 518,73     | 6,50               | 3.371,75          |
| 1.4      | C0369  | BARRACÃO ABERTO   | SEINFRA     | M2   | 18,00      | 122,72             | 2.208,96          |
| 1.5      | C0002  | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO   | SEINFRA     | M2   | 24,00      | 877,41             | 21.057,84         |
| 1.6      | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 1.286,77           | 1.286,77          |
| 1.7      | C1622  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 2.816,74           | 2.816,74          |
| 1.8      | C2946  | SANITÁRIOS E CHUVEIROS  | SEINFRA     | M2   | 8,80       | 219,42             | 1.930,90          |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                          |   |             |      |            |                    | <b>60.651,99</b>  |
| 2.1      | C1255  | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA     | M3   | 191,59     | 78,06              | 14.955,52         |
| 2.2      | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA     | M3   | 414,98     | 94,52              | 39.223,91         |
| 2.3      | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA     | M3   | 125,40     | 28,66              | 3.593,96          |
| 2.4      | C0707  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA     | M3   | 66,19      | 19,39              | 1.283,42          |
| 2.5      | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA     | M3   | 66,19      | 24,10              | 1.595,18          |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES - ESTRUTURAS - PAREDES E PAINELIS</b> |   |             |      |            |                    | <b>426.626,88</b> |
| 3.1      | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA     | M3   | 1,62       | 548,46             | 888,51            |
| 3.2      | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | SEINFRA     | M3   | 40,69      | 641,30             | 26.094,50         |
| 3.3      | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA     | M2   | 241,59     | 31,26              | 7.552,10          |
| 3.4      | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X   | SEINFRA     | M2   | 330,98     | 120,11             | 39.754,01         |
| 3.5      | C3991  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X  | SEINFRA     | M2   | 610,23     | 103,39             | 63.091,68         |
| 3.6      | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA     | KG   | 2.681,00   | 15,15              | 40.617,15         |
| 3.7      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA     | KG   | 2.185,10   | 14,23              | 31.093,97         |
| 3.8      | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA     | KG   | 927,60     | 12,44              | 11.539,34         |
| 3.9      | C4071  | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92  | SEINFRA     | M2   | 518,73     | 9,77               | 5.067,99          |
| 3.10     | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA     | M3   | 61,95      | 459,93             | 28.492,66         |
| 3.11     | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA     | M3   | 25,52      | 146,74             | 3.744,80          |
| 3.12     | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA     | M3   | 36,44      | 248,83             | 9.067,37          |
| 3.13     | C4458  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m   | SEINFRA     | M2   | 518,73     | 143,62             | 74.500,00         |
| 3.14     | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                            | SEINFRA     | M2   | 1.230,40   | 62,97              | 77.478,29         |
| 3.15     | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA     | M2   | 34,09      | 115,60             | 3.940,80          |
| 3.16     | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA     | M3   | 2,16       | 1.714,68           | 3.703,71          |
| <b>4</b> | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO</b>              |   |             |      |            |                    | <b>174.504,93</b> |
| 4.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE  | SEINFRA     | M2   | 2.460,80   | 6,55               | 16.118,24         |
| 4.2      | C3029  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA     | M2   | 115,47     | 40,36              | 4.660,37          |
| 4.3      | C3037  | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA     | M2   | 2.345,33   | 44,50              | 104.367,19        |
| 4.4      | C4446  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE   | SEINFRA     | M2   | 115,47     | 134,17             | 15.492,61         |
| 4.5      | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA     | M2   | 115,47     | 9,42               | 1.087,73          |
| 4.6      | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO  | SEINFRA     | M2   | 518,73     | 13,01              | 6.748,68          |
| 4.7      | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO  | SEINFRA     | M2   | 518,73     | 35,41              | 18.368,23         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**QUANTUM**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/08/2023 - 09.00H

**LOCAL:** PARAIPABA - CEARÁ

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ

DATA : 06/06/2023

BDI : 23,90%

| FORNE      | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF     |
|------------|------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI     | 202304 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% |         |
| Composição | PRÓPRIA                | 0,00%   |        |         |



| ITEM     | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FORNE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|----------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.8      | C3970                      | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 213,85     | 29,90              | 6.394,12          |
| 4.9      | C4284                      | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M    | 84,80      | 14,95              | 1.267,76          |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS E VIDROS</b> |   |         |      |            |                    | <b>59.092,08</b>  |
| 5.1      | C4425                      | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 327,69             | 1.310,76          |
| 5.2      | C4428                      | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 16,00      | 788,40             | 12.614,40         |
| 5.3      | C1994                      | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2   | 3,78       | 125,07             | 472,76            |
| 5.4      | C4513                      | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 16,00      | 240,45             | 3.847,20          |
| 5.5      | C4514                      | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 3,68       | 311,71             | 1.147,09          |
|          | C2674                      | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 19,68      | 217,02             | 4.270,95          |
| 5.7      | C4951                      | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 12,00      | 360,43             | 4.325,16          |
| 5.8      | C1954                      | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 6.900,30           | 6.900,30          |
| 5.9      | C1956                      | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m  | SEINFRA | CJ   | 2,00       | 2.267,83           | 4.515,66          |
| 5.10     | C1971                      | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm   | SEINFRA | CJ   | 2,00       | 3.622,53           | 7.245,06          |
| 5.11     | C4726                      | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 26,00      | 291,06             | 7.567,56          |
| 5.12     | C4557                      | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 7,29       | 486,31             | 3.545,20          |
| 5.13     | C4422                      | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA | CJ   | 4,00       | 39,11              | 156,44            |
| 5.14     | C1144                      | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 30,52              | 183,12            |
| 5.15     | C1361                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 127,46             | 254,92            |
| 5.16     | C4421                      | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ   | 2,00       | 367,75             | 735,50            |
| <b>6</b> | <b>COBERTURA</b>           |   |         |      |            |                    | <b>81.368,62</b>  |
| 6.1      | C4511                      | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO  | SEINFRA | M2   | 413,08     | 63,70              | 26.313,20         |
| 6.2      | C1000                      | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA  | SEINFRA | M    | 13,70      | 34,48              | 472,38            |
| 6.3      | C2445                      | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%  | SEINFRA | M2   | 413,08     | 42,75              | 17.659,17         |
| 6.4      | C2253                      | RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA   | SEINFRA | M    | 94,20      | 49,53              | 4.665,73          |
| 6.5      | C1353                      | ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES   | SEINFRA | M2   | 14,70      | 216,63             | 3.184,46          |
| 6.6      | C2222                      | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS   | SEINFRA | M2   | 29,40      | 558,80             | 16.428,72         |
| 6.7      | C1463                      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA   | SEINFRA | M2   | 132,06     | 32,22              | 4.254,97          |
| 6.8      | C2057                      | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS   | SEINFRA | M2   | 132,06     | 35,15              | 4.641,91          |
| 6.9      | C1620                      | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM   | SEINFRA | UN   | 42,00      | 89,24              | 3.748,08          |
| <b>7</b> | <b>PISO</b>                |   |         |      |            |                    | <b>182.545,98</b> |
| 7.1      | C3449                      | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M    | 155,16     | 22,91              | 3.554,72          |
| 7.2      | C1608                      | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM   | SEINFRA | M2   | 577,05     | 70,50              | 40.682,03         |
| 7.3      | C2184                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE   | SEINFRA | M2   | 452,81     | 25,45              | 11.524,01         |
| 7.4      | C3002                      | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 423,62     | 129,41             | 54.820,66         |

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

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

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





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | <b>DATA :</b> 06/06/2023 | <b>BDI :</b> 23,90%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09:00H   | <b>FGNTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | SINAFI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>              |
|                   |   | 112,76%                  | 71,07%                  |
|                   |   | <b>REF</b>               | 05/2021                 |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |



| ITEM                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------------------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7.5                            | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2   | 65,92      | 121,05             | 7.979,62         |
| 7.6                            | C3002  | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 42,78      | 129,41             | 5.536,16         |
| 7.7                            | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 26,46      | 79,15              | 2.094,31         |
| 7.8                            | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 452,81     | 9,42               | 4.265,47         |
| 7.9                            | C4441  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 29,19      | 133,19             | 3.887,82         |
| 7.10                           | C1865  | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES  | SEINFRA | M2   | 132,49     | 149,02             | 19.743,66        |
| 7.11                           | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 25,74      | 90,30              | 2.324,32         |
| 7.12                           | C3782  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO                                  | SEINFRA | M2   | 257,40     | 87,52              | 22.527,65        |
| 7.13                           | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | SEINFRA | M2   | 30,68      | 116,76             | 3.605,55         |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |        |   |         |      |            |                    | <b>46.344,53</b> |
| 8.1                            | C3653  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 4,56               | 45,60            |
| 8.2                            | C0020  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 14,07              | 42,21            |
| 8.3                            | C0021  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 19,48              | 116,88           |
| 8.4                            | C0023  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 35,21              | 105,63           |
| 8.5                            | C0492  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2" X 3/4" (50X25mm)   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 11,93              | 59,65            |
| 8.6                            | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA | M    | 101,78     | 21,02              | 2.139,42         |
| 8.7                            | C2626  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")  | SEINFRA | M    | 9,90       | 28,27              | 279,87           |
| 8.8                            | C2628  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 55,15      | 39,90              | 2.200,49         |
| 8.9                            | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 19,66      | 14,16              | 278,39           |
| 8.10                           | C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | M    | 15,85      | 19,56              | 310,03           |
| 8.11                           | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA | M    | 112,00     | 34,56              | 3.870,72         |
| 8.12                           | C2600  | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")  | SEINFRA | M    | 58,63      | 51,94              | 3.045,24         |
| 8.13                           | C4822  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 11,90              | 59,50            |
| 8.14                           | C2348  | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 37,39              | 224,34           |
| 8.15                           | C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN   | 15,00      | 13,78              | 206,70           |
| 8.16                           | C1552  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 14,73              | 176,76           |
| 8.17                           | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 29,66              | 296,60           |
| 8.18                           | C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS   | SEINFRA | UN   | 9,00       | 40,52              | 364,68           |
| 8.19                           | C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 42,45              | 127,35           |
| 8.20                           | C1760  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 7,69               | 76,90            |
| 8.21                           | C1761  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 23,00      | 9,31               | 214,13           |
| 8.22                           | C1758  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 29,00      | 19,28              | 559,12           |
| 8.23                           | C1698  | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 29,42              | 205,94           |
| 8.24                           | C2359  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 19,23              | 96,15            |
| 8.25                           | C2356  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 38,29              | 191,45           |
| 8.26                           | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 58,06              | 116,12           |
| 8.27                           | C2159  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 83,72              | 251,16           |
| 8.28                           | C2161  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 120,90             | 362,70           |
| 8.29                           | C2167  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 92,81              | 556,86           |
| 8.30                           | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 737,51             | 3.687,55         |

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Rua Vinte Quatro Nº 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort. - Ceará  
CNPJ: 33.650.383/0001-21 - C.GF: 06.962574-3  
Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H

**LOCAL:** PARAIPABA - CEARÁ

**CLIENTE:** CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ

**DATA:** 06/06/2023      **BDI:** 23,90%

| FONTES     | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,00% |         |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 11,00% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



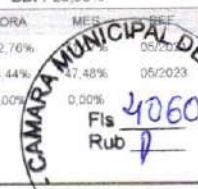
| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.31     | C0357   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)   | SEINFRA | M2   | 4,44       | 479,04             | 2.126,94         |
| 8.32     | C4821   | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 312,40             | 1.562,00         |
| 8.33     | C1151   | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 70,50              | 352,50           |
| 8.34     | C1242   | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 8,99               | 89,90            |
| 8.35     | C4835   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                       | SEINFRA | M2   | 4,50       | 448,35             | 2.017,58         |
| 8.36     | C1898   | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S  | SEINFRA | M    | 16,00      | 225,33             | 3.605,28         |
| 8.37     | C2272   | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 25,44              | 152,64           |
| 8.38     | C2504   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 111,59             | 669,54           |
| 8.39     | C1359   | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 648,69             | 3.892,14         |
| 8.40     | C2498   | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 47,73              | 143,19           |
| 1        | C3442   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 432,94             | 1.298,82         |
| 8.42     | C2271   | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 159,78             | 1.118,46         |
| 8.43     | C4926   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)               | SEINFRA | UN   | 6,00       | 49,83              | 298,98           |
| 8.44     | C0609   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 5,00       | 446,64             | 2.233,20         |
| 8.45     | C0602   | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 3,00       | 622,81             | 1.868,43         |
| 8.46     | C1948   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 15,00      | 227,19             | 3.407,85         |
| 8.47     | C1950   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 6,00       | 206,49             | 1.238,94         |
| <b>9</b> | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b> |   |         |      |            |                    | <b>84.804,41</b> |
| 9.1      | C1184   | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M    | 893,90     | 16,35              | 14.615,27        |
| 9.2      | C0626   | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 26,48              | 158,88           |
| 9.3      | C4762   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN   | 115,00     | 7,89               | 907,35           |
| 9.4      | C4761   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN   | 26,00      | 9,58               | 249,08           |
| 9.5      | C2069   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO           | SEINFRA | UN   | 4,00       | 389,27             | 1.557,08         |
| 9.6      | C3781   | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA                                     | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2.453,92           | 2.453,92         |
| 9.7      | C0543   | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)   | SEINFRA | M    | 680,00     | 12,14              | 8.255,20         |
| 9.8      | C0540   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 2.930,10   | 6,49               | 19.016,35        |
| 9.9      | C0534   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 437,10     | 7,82               | 3.418,12         |
| 9.10     | C0537   | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M    | 496,20     | 8,62               | 4.277,24         |
| 9.11     | C0527   | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2   | SEINFRA | M    | 60,40      | 15,51              | 936,80           |
| 9.12     | C0530   | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2  | SEINFRA | M    | 160,60     | 20,65              | 3.316,39         |
| 9.13     | C4562   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                        | SEINFRA | UN   | 4,00       | 117,12             | 468,48           |
| 9.14     | C1093   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 36,00      | 21,67              | 780,12           |
| 9.15     | C1095   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 21,67              | 65,01            |
| 9.16     | C1096   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 21,67              | 21,67            |
| 9.17     | C4530   | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 137,71             | 550,84           |
| 9.18     | C1124   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 87,65              | 175,30           |
| 9.19     | C1494   | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 16,10              | 322,00           |
| 9.20     | C1155   | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm                                       | SEINFRA | M    | 61,80      | 77,24              | 4.773,43         |
| 9.21     | C1197   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 107,90     | 24,41              | 2.633,84         |
| 9.22     | C1481   | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 40,56              | 283,92           |
| 9.23     | C1479   | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 28,41              | 28,41            |

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

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

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



| OBRA:      |                         | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |         | DATA : 06/06/2023  |       | BDI : 23,90% |      |     |     |         |                     |         |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |   |  |  |
|------------|-------------------------|---|---------|--|-------|--------------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|---------|--|--------|-------------------------|--------|---------|--|------------|---------|-------|--|--|---|--|--|
| DESCRIÇÃO: |                         | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09:00H   |         | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO       | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2023 |  | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 05/2023 |  | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |  |  |  |
| FORTE      | VERSÃO                  | HORA  | MES     | REF  |       |              |      |     |     |         |                     |         |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |   |  |  |
| SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%   | 05/2023 |  |       |              |      |     |     |         |                     |         |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |   |  |  |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 05/2023 |  |       |              |      |     |     |         |                     |         |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |   |  |  |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   |         |  |       |              |      |     |     |         |                     |         |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |   |  |  |
| LOCAL:     |                         | PARAIPABA - CEARÁ   |         |  |       |              |      |     |     |         |                     |         |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |   |  |  |
| CLIENTE:   |                         | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   |         |  |       |              |      |     |     |         |                     |         |         |  |        |                         |        |         |  |            |         |       |  |  |   |  |  |

| ITEM                    | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$     |
|-------------------------|----------------------|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 9.24                    | C1488                | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 58,60              | 293,00              |
| 9.25                    | C4792                | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN   | 80,00      | 24,63              | 1.970,40            |
| 9.26                    | C4174                | TOMADA PARA LÓGICA. COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)                               | SEINFRA | UN   | 15,00      | 53,08              | 796,20              |
| 9.27                    | C4105                | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN   | 16,00      | 184,72             | 2.955,52            |
| 9.28                    | C1662                | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 84,79              | 423,95              |
| 9.29                    | C1637                | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA | UN   | 77,00      | 85,75              | 6.602,75            |
| 9.30                    | C0327                | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS  | SEINFRA | CJ   | 3,00       | 832,63             | 2.497,89            |
| <b>10</b>               | <b>PINTURA</b>       |  |         |      |            |                    | <b>82.326,61</b>    |
| 10.1                    | C1208                | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2   | 1.322,32   | 12,73              | 16.833,13           |
| 10.2                    | C4167                | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | SEINFRA | M2   | 1.322,22   | 26,09              | 34.496,72           |
| 10.3                    | C1616                | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 1.023,01   | 26,91              | 27.529,20           |
| 10.4                    | C1206                | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 84,00      | 17,77              | 1.492,68            |
| 10.5                    | C1260                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 84,00      | 21,97              | 1.845,48            |
| 10.6                    | C4025                | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 64,70              | 129,40              |
| <b>11</b>               | <b>LIMPEZA FINAL</b> |  |         |      |            |                    | <b>6.121,01</b>     |
| 11.1                    | C1628                | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2   | 518,73     | 11,80              | 6.121,01            |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                      |  |         |      |            |                    | <b>308.038,48</b>   |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                      |  |         |      |            |                    | <b>1.288.863,93</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                      |  |         |      |            |                    | <b>1.596.902,41</b> |

Um Milhão Quinhentos e Noventa e Seis Mil Novecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos

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

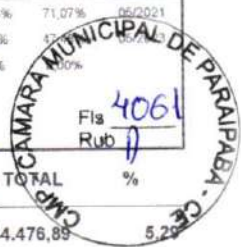
**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68

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

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

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

| RESUMO DO ORÇAMENTO |   |  |        |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|---------------------|---|--|--------|--------------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:               | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA : 06/06/2023  |        | BDI : 23,90% |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|                     |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>57,00%</td> <td>05/2013</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO       | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 06/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 57,00% | 05/2013 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE               | VERSÃO  | HORA   | MES    | REF          |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA             | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 112,76%  | 71,07% | 06/2021      |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI              | 2023/04 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 57,00% | 05/2013      |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| Composição:         | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%  |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO:          | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   |  |        |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| LOCAL:              | PARAIPABA - CEARÁ   |  |        |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| CLIENTE:            | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   |  |        |              |      |     |     |         |                     |         |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|--|------------------|-------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 84.476,89        | 5,29              |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA   | 60.651,99        | 3,80              |
| 3      | FUNDAÇÕES - ESTRUTURAS - PAREDES E PAINÉIS                   | 426.626,88       | 26,72             |
| 4      | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO                               | 174.504,93       | 10,93             |
| 5      | ESQUADRIAS E VIDROS  | 59.092,08        | 3,70              |
| 6      | COBERTURA  | 81.368,62        | 5,10              |
| 7      | PISO   | 182.545,98       | 11,43             |
| 8      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                      | 46.344,53        | 2,90              |
|        | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA SOM E SISTEMA DE CONTROLE | 84.804,41        | 5,31              |
| 10     | PINTURA  | 82.326,61        | 5,16              |
| 11     | LIMPEZA FINAL  | 6.121,01         | 0,38              |
| 12     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                        | 308.038,48       | 19,29             |
|        |  | VALOR BDI TOTAL: | 308.038,48 100,00 |
|        |  | VALOR ORÇAMENTO: | 1.288.863,93      |
|        |  | VALOR TOTAL:     | 1.596.902,41      |

Um Milhão Quinhentos e Noventa e Seis Mil Novecentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos

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

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





QUANTUM

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DESCRÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H

LOCAL: PARAIPABA - CEARÁ

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ

DATA : 06/05/2023 BDI : 23,90%

| POINTE      | VERBAO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 027 SEM DESONERACAO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2023.04 COM DESONERACAO | 84,44%  | 47,48% | 05/2023   |
| Composições |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%     |

| ITEM | DESCRÇÃO   | VALOR (R\$)  | MÉS 1                | MÉS 2                 | MÉS 3                 | MÉS 4                | MÉS 5                | MÉS 6                | MÉS 7                | MÉS 8                | MÉS 9                |
|------|--|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 84.476,89    | 55,00 %<br>46.462,29 | 5,00 %<br>4.223,84    | 5,00 %<br>4.223,84    | 5,00 %<br>4.223,84   | 5,00 %<br>4.223,84   | 5,00 %<br>4.223,84   | 5,00 %<br>4.223,84   | 5,00 %<br>4.223,84   | 5,00 %<br>4.223,84   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA   | 60.651,99    | 60,00 %<br>36.391,19 | 20,00 %<br>12.130,40  | 20,00 %<br>12.130,40  | 20,00 %<br>12.130,40 |                      |                      |                      |                      |                      |
| 3    | FUNDAÇÕES - ESTRUTURAS - PAREDES E PAINÉIS                   | 426.626,88   | 20,00 %<br>85.325,38 | 30,00 %<br>127.988,06 | 30,00 %<br>127.988,06 | 20,00 %<br>85.325,38 |                      |                      |                      |                      |                      |
| 4    | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO                               | 174.504,93   |                      | 10,00 %<br>17.450,49  | 20,00 %<br>34.900,99  | 20,00 %<br>34.900,99 | 20,00 %<br>34.900,99 | 20,00 %<br>34.900,99 | 20,00 %<br>17.450,48 | 20,00 %<br>11.818,42 | 30,00 %<br>17.727,62 |
| 5    | ESQUADRIAS E VIDROS  | 59.092,08    |                      |                       |                       | 20,00 %              | 40,00 %              |                      |                      |                      |                      |
| 6    | COBERTURA  | 81.368,62    |                      |                       |                       | 16.273,72            | 32.547,45            | 32.547,45            |                      |                      |                      |
| 7    | PISO   | 182.545,98   |                      |                       |                       | 10,00 %              | 30,00 %              | 25,00 %              | 25,00 %              | 10,00 %              |                      |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                      | 46.344,53    |                      |                       |                       | 18.254,60            | 54.763,79            | 45.636,50            | 45.636,50            | 18.254,59            |                      |
| 9    | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA SOM E SISTEMA DE CONTROLE | 84.804,41    |                      |                       |                       | 10,00 %              | 20,00 %              | 20,00 %              | 20,00 %              | 20,00 %              | 10,00 %              |
| 10   | PINTURA  | 82.326,61    |                      |                       |                       | 4.634,45             | 9.268,91             | 9.268,91             | 9.268,91             | 9.268,91             | 4.634,44             |
| 11   | LIMPEZA FINAL  | 6.121,01     |                      |                       |                       | 10,00 %              | 20,00 %              | 20,00 %              | 20,00 %              | 20,00 %              | 20,00 %              |
| 12   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                        | 308.038,48   | 13,05 %<br>40.199,02 | 12,55 %<br>38.656,83  | 13,91 %<br>42.848,15  | 13,35 %<br>41.123,14 | 11,84 %<br>36.471,76 | 11,14 %<br>34.315,49 | 8,17 %<br>25.166,74  | 4,70 %<br>14.477,81  | 4,00 %<br>12.321,54  |
|      |  | 1.596.902,41 | 208.377,88           | 200.451,62            | 222.091,44            | 213.216,56           | 189.137,62           | 177.854,06           | 130.525,77           | 75.004,45            | 63.853,21            |
|      |  |              | 208.377,88           | 408.829,50            | 630.920,94            | 844.137,50           | 1.033.275,12         | 1.211.129,18         | 1.341.654,95         | 1.416.659,40         | 1.499.499,44         |

| ITEM | DESCRÇÃO              | VALOR (R\$) | MÉS 10             | MÉS 11 | Total parcela         |
|------|-----------------------|-------------|--------------------|--------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 84.476,89   | 5,00 %<br>4.223,88 |        | 100,00 %<br>84.476,89 |



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

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

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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                          |  |                     |            |
|--------------------------|--|---------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>             | CONTRATAÇÃO-DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. |                     |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>        | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA - 07/06/2023 - 09.00H   |                     |            |
| <b>LOCAL:</b>            | PARAIPABA - CEARÁ  |                     |            |
| <b>CLIENTE:</b>          | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ  |                     |            |
| <b>DATA :</b> 06/06/2023 |  | <b>BDI :</b> 23,90% |            |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>  | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%             | 71,07%     |
| SINAPI                   | 2023.04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%              | 47,48%     |
| Composições              |  | PROPRIA             | 0,00%      |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)  | MÊS 10                    | MÊS 11                    | Total parcela          |
|------|--|--------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA   | 60.651,99    |                           |                           | 100,00 %<br>60.651,99  |
| 3    | FUNDAÇÕES - ESTRUTURAS - PAREDES E PAINÉIS                   | 426.626,88   |                           |                           | 100,00 %<br>426.626,88 |
| 4    | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO                               | 174.504,93   |                           |                           | 100,00 %<br>174.504,93 |
| 5    | ESQUADRIAS E VIDROS  | 59.092,08    | 30,00 %<br>17.727,62      |                           | 100,00 %<br>59.092,08  |
| 6    | COBERTURA  | 81.368,62    |                           |                           | 100,00 %<br>81.368,62  |
| 7    | PISO   | 182.545,98   |                           |                           | 100,00 %<br>182.545,98 |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                      | 46.344,53    |                           |                           | 100,00 %<br>46.344,53  |
| 9    | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA SOM E SISTEMA DE CONTROLE | 84.804,41    |                           |                           | 100,00 %<br>84.804,41  |
| 10   | PINTURA  | 82.326,61    | 40,00 %<br>32.930,64      | 40,00 %<br>32.930,65      | 100,00 %<br>82.326,61  |
| 11   | LIMPEZA FINAL  | 6.121,01     |                           | 100,00 %<br>6.121,01      | 100,00 %<br>6.121,01   |
| 12   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                        | 308.038,48   | 4,26 %<br>13.122,44       | 3,03 %<br>9.333,56        | 100,00 %<br>308.038,48 |
|      |  | 1.596.902,41 | 68.004,58<br>1.548.517,19 | 48.385,22<br>1.596.902,41 | 1.596.902,41           |

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

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



QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
Rua Vinte Quatro Nº 11 - José Walter - CEP: 60750-390 - Fort. - Ceará  
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3  
Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7879 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

*[Handwritten signature]*





QUANTUM

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA : 06/06/2023 | BDI : 23,90%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | FOONTE            | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:     | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 05/2023 |
|            |   | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxilio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxilio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b>  |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

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



QUANTUM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | <b>DATA :</b> 06/06/2023 | <b>BDI :</b> 23,90%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |            | 06/2023     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,1200        | 4,1004   |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,0800        | 86,0800  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,0800        | 5,2836   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,4300        | 72,6450  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 168,1090 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 22,7900        | 68,3700  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 22,7900        | 68,3700  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,8600        | 50,5800  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 187,3200 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 547,8600       | 6,8483        |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 6,8483        |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>362,28</b> |

### 1.2. COMP-01-CP% - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA % (%)

| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 5,00000000  | 6.534,00       | 32.670,00        |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | 16.416,83      | 16.416,83        |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | 49.086,83        |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>49.086,83</b> |

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

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,3700        | 0,4074 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,4000        | 0,4960 |
| 11724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,2800        | 0,1834 |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,2400        | 0,2542 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 1,3410 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 22,7900        | 2,9627      |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,8600        | 2,1918      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,1545      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>6,50</b> |

### 1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

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

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

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





QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09:00H

LOCAL: PARAIPABA - CEARÁ

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ

DATA : 06/06/2023

BDI : 23,90%

|            |                         |         |         |        |
|------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES     | REF.   |
| SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,70% | 07/2023 | 002021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,48%  | 06/2023 | 002023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   |         |        |



| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0197           | SEINFRA | M    | 0,63250000  | 5,3100         | 3,3586  |
| I0983           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 9,3400         | 0,9583  |
| I1075           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 3,4400         | 0,3529  |
| I2340           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 1,3400         | 4,3014  |
| I2357           | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 9,9900         | 0,6833  |
| I2373           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 3,0000         | 0,3078  |
| I0198           | SEINFRA | M    | 1,70940000  | 17,0400        | 29,1282 |
| I2408           | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | 16,4700        | 1,6898  |
| I2429           | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | 28,2400        | 2,8974  |
| I2440           | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | 19,3100        | 13,2042 |
| I2444           | SEINFRA | UN   | 0,20460000  | 14,8400        | 3,0363  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 59,9182 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0498              | SEINFRA | H    | 1,02570000  | 22,7900        | 23,3757 |
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,51280000  | 22,7900        | 11,6867 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,28210000  | 16,8600        | 21,6162 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 56,6786 |

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836          | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 413,6100       | 6,1214 |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | 6,1214 |
| VALOR:         |         |      |             |                | 122,72 |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682                            | SEINFRA | H    | 0,08500000  | 24,0000        | 2,0400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | 2,0400 |

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109    | SEINFRA | M3   | 0,08050000  | 66,3800        | 5,3436   |
| I0280    | SEINFRA | M3   | 0,10450000  | 74,9300        | 7,8302   |
| I0529    | SEINFRA | M2   | 1,90000000  | 29,8300        | 56,6770  |
| I0805    | SEINFRA | KG   | 26,18000000 | 0,5500         | 14,3990  |
| I0918    | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 18,3800        | 4,5950   |
| I1691    | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 12,4000        | 60,7600  |
| I1725    | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,2800        | 3,0560   |
| I1728    | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 13,5700        | 10,8560  |
| I1846    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 4,6600         | 13,9800  |
| I1916    | SEINFRA | M    | 1,08000000  | 9,8400         | 10,6272  |
| I2429    | SEINFRA | M2   | 4,00000000  | 28,2400        | 112,9600 |
| I2060    | SEINFRA | M2   | 1,19000000  | 8,3600         | 9,9484   |
| I2260    | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 17,8300        | 14,2640  |

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

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

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |  |                                    |                      |                      |
|-------------------|---|--|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | <b>DATA :</b> 06/06/2023               | <b>BDI :</b> 23,90%                |                      |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <b>FONTE:</b> SEINFRA                  | <b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 112,76% | <b>REF.:</b> 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   | <b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                             | 47,48%               |                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             |                                    | 0,00%                |                      |

TOTAL Material: 329.264

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 22,7900        | 273,4800      |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 22,7900        | 6,8370        |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 16,8600        | 269,7600      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 550,0770      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>877,41</b> |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,8700        | 48,8700         |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,6000         | 336,0000        |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,4100         | 21,6400         |
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,0200         | 6,0400          |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,3700         | 32,2200         |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,7800        | 36,7800         |
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2000         | 2,4000          |
| 12383 NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,8400        | 39,8400         |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 495,1000       | 495,1000        |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 267,8800       | 267,8800        |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 1.286,7700      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>1.286,77</b> |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | 66,3800        | 1,2546     |
| 10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 546,4400       | 546,4400   |
| 10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 292,9600       | 292,9600   |
| 12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,0400        | 74,0400    |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 25,00000000 | 12,4000        | 310,0000   |
| 11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 15,2800        | 15,2800    |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | 9,8400         | 78,7200    |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | 0,5700         | 17,1000    |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                  | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 22,2800        | 668,4000   |
| 12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 11,8000        | 59,0000    |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 2.063,1946 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 18,3200        | 73,2800  |
| 10498 CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 22,7900        | 182,3200 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 22,3400        | 178,7200 |

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

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                   |                         |              |         |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA : 06/06/2023 |                         | BDI : 23.90% |         |
|   |   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MESES   |
| DESCRIÇÃO:                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 06/2021 |
| LOCAL:                                      | PARAIPABA - CEARÁ   | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,00%       | 06/2023 |
| CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 Pl. 4068  
 Rub. 7

|       |          |         |   |            |                    |          |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 168,3200           | 133,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 16,8600            | 136,9032 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 753,5432 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 2.816,74 |

### 1.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10174           | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 146,0300       | 4,9942  |
| 10197           | SEINFRA | M    | 0,59620000  | 5,3100         | 3,1658  |
| 10414           | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 34,9100        | 1,1939  |
| 10435           | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 29,5000        | 2,0178  |
| 10528           | SEINFRA | M2   | 1,59520000  | 23,4100        | 37,3436 |
| 10796           | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 5,0600         | 0,3461  |
| 12311           | SEINFRA | UN   | 0,16670000  | 14,1200        | 2,3538  |
| 11075           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 3,4400         | 0,3529  |
| 11092           | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 5,3600         | 0,1833  |
| 12340           | SEINFRA | M    | 2,18000000  | 1,3400         | 2,9212  |
| 12373           | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 3,0000         | 0,2052  |
| 11344           | SEINFRA | UN   | 0,01710000  | 95,3000        | 1,6296  |
| 10198           | SEINFRA | M    | 1,09400000  | 17,0400        | 18,6418 |
| 12408           | SEINFRA | KG   | 0,06840000  | 16,4700        | 1,1265  |
| 11798           | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 22,6600        | 0,7750  |
| 12416           | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 16,1500        | 1,1047  |
| 11824           | SEINFRA | M    | 0,55660000  | 1,3300         | 0,7403  |
| 12429           | SEINFRA | M2   | 0,09230000  | 28,2400        | 2,6066  |
| 12433           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 4,5200         | 0,4638  |
| 12440           | SEINFRA | UN   | 0,35900000  | 19,3100        | 6,9323  |
| 12447           | SEINFRA | UN   | 0,01710000  | 13,8700        | 0,2372  |
| 12456           | SEINFRA | M    | 0,20510000  | 10,6600        | 2,1864  |
| 12458           | SEINFRA | M    | 0,20510000  | 3,8500         | 0,7896  |
| 12457           | SEINFRA | M    | 0,20510000  | 6,5400         | 1,3414  |
| 12200           | SEINFRA | M    | 0,41030000  | 2,9400         | 1,2063  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 94,8593 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498              | SEINFRA | H    | 1,09400000  | 22,7900        | 24,9323 |
| 12391              | SEINFRA | H    | 0,27350000  | 22,7900        | 6,2331  |
| 12543              | SEINFRA | H    | 1,36750000  | 16,8600        | 23,0561 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 54,2215 |

| Serviço | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0836   | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 413,6100       | 6,1214  |
| C1915   | SEINFRA | M2   | 1,38390000  | 46,4000        | 64,2130 |

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Rua Vinte Quatro Nº 11 - José Walter - CEP: 60750-390 - Fort. - Ceará  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3  
 Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |             |                         |        |         |
|---|---|-------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA :      | 06/06/2023              |        |         |
|   |   | BDI :       | 23,90%                  |        |         |
| DESCRIÇÃO:                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:    |
|   |   | SEINFRA:    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76 | 05/2021 |
| LOCAL:                                      | PARAIPABA - CEARÁ   | SINAPI:     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 89,95% | 47,48%  |
| CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | Composição: | PROPRIA                 |        |         |
|   |   |             | 0,00%                   |        |         |



|               |         |
|---------------|---------|
| TOTAL Serviço | 78,3344 |
| VALOR:        | 219,42  |

### 2.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 4,63000000  | 16,8600        | 78,0618 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 78,0618 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 78,06   |

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,8700        | 65,8570 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | 65,8570 |
| Mão de Obra          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543 SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 16,8600        | 28,6620 |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | 28,6620 |
| VALOR:               |         |      |             |                | 94,52   |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 16,8600        | 28,6620 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,6620 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 28,66   |

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

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 46,3900        | 9,2780  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | 9,2780  |
| Mão de Obra                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543 SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,8600        | 10,1160 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | 10,1160 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 19,39   |

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

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 130,1200       | 24,0982 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | 24,0982 |





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                        |              |             |
|-------------------|---|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | <b>DATA :</b> 06/06/2023 | <b>BDI :</b> 23,90%    |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <b>FORTE:</b>            | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%      | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | SINAPI                   | 202304 COM DESONERAÇÃO | 84,4%        | 47,48%      |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                | 0,00%        | 05/2021     |



VALOR: R\$ 24,10

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 66,3800        | 46,3332  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,9300        | 65,7885  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 233,1217 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 22,7900        | 45,5800  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 16,8600        | 269,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 315,3400 |

VALOR: R\$ 548,46

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

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 22,7900        | 193,7150 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 16,8600        | 155,1120 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 348,8270 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 450,0700       | 135,0210 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 135,0210 |

VALOR: R\$ 641,30

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

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1090 EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 13,8000        | 27,6000 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 27,6000 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,3200        | 3,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,6640 |

VALOR: R\$ 31,26

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

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

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

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

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Rua Vinte Quatro Nº 11 - José Walter - CEP: 60750-390 - Fort. - Ceará  
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3  
 Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                                       |   |                   |                             |              |
|--|---------------------------------------|---|-------------------|-----------------------------|--------------|
| <br><b>QUANTUM</b> | OBRA:                                 | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA : 06/06/2023 | BDI : 23,90%                | REF.         |
|  | DESCRIÇÃO:                            | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | FONTE: SEINFRA    | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 11,71% |
| LOCAL:   | PARAIPABA - CEARÁ                     | SNAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO   | Composição        | PRÓPRIA                     | 05/2021      |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ |   |                   |                             |              |



| Material   | Quantidade | Valor   | Total   |
|--|------------|---------|---------|
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | 0,43000000 | 29,8300 | 12,8269 |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | 0,10000000 | 7,2300  | 0,7230  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | 2,00000000 | 12,4000 | 24,8000 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | 0,25000000 | 13,5700 | 3,3925  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | 1,53000000 | 4,6600  | 7,1298  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | 1,60000000 | 9,8400  | 15,7440 |
| TOTAL Material:  |            |         | 64,6162 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000   | 18,3200        | 24,7320 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000   | 22,7900        | 30,7665 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | 55,4985 |
| VALOR:                        |         |      |              |                | 120,11  |

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

| Material   | Quantidade | Valor   | Total   |
|--|------------|---------|---------|
| I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | 0,26000000 | 39,4200 | 10,2492 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | 1,20000000 | 12,4000 | 14,8800 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | 0,25000000 | 16,4700 | 4,1175  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | 1,53000000 | 4,6600  | 7,1298  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | 1,17000000 | 9,8400  | 11,5128 |
| TOTAL Material:  |            |         | 47,8893 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000   | 18,3200        | 24,7320 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000   | 22,7900        | 30,7665 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | 55,4985 |
| VALOR:                        |         |      |              |                | 103,39  |

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

| Material                      | Quantidade | Valor  | Total   |
|-------------------------------|------------|--------|---------|
| I0163 AÇO CA-50               | 1,15000000 | 9,3400 | 10,7410 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | 0,03000000 | 9,8800 | 0,2964  |
| TOTAL Material:               |            |        | 11,0374 |

| Mão de Obra                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 18,3200        | 1,8320 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 22,7900        | 2,2790 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |              |                | 4,1110 |
| VALOR:                             |         |      |              |                | 15,15  |

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

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-63

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





QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | <b>DATA:</b> 06/06/2023 | <b>BDI:</b> 23,90%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 05/2023     |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |



| Material                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,3400         | 10,7410 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8800         | 0,1976  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 10,9386 |

| Mão de Obra                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,3200        | 1,4656 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 22,7900        | 1,8232 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 3,2888 |

**VALOR: 14,23**

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

| Material                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,1400         | 9,3610 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8800         | 0,1976 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 9,5586 |

| Mão de Obra                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,3200        | 1,2824 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 22,7900        | 1,5953 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,8777 |

**VALOR: 12,44**

### 3.9. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 8,5400         | 8,5400 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | 8,5400 |

| Mão de Obra            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 18,3200        | 0,5496 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 22,7900        | 0,6837 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 1,2333 |

**VALOR: 9,77**

### 3.10. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 24,0000        | 17,1360 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 17,1360 |

| Material               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 66,3800        | 61,6670  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 74,9300        | 46,9811  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,5500         | 217,8000 |

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-64

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                                       |   |   |              |        |      |      |         |                     |        |       |        |                         |      |        |             |         |      |       |  |
|--|---------------------------------------|---|---|--------------|--------|------|------|---------|---------------------|--------|-------|--------|-------------------------|------|--------|-------------|---------|------|-------|--|
| <br><b>QUANTUM</b> | OBRA:                                 | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA : 06/06/2023   | BDI : 23,90% |        |      |      |         |                     |        |       |        |                         |      |        |             |         |      |       |  |
|  | DESCRIÇÃO:                            | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09,00H   | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75</td> <td>1,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,25</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | REP. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,75 | 1,07% | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 8,25 | 47,48% | Composição: | PRÓPRIA | 0,00 | 0,00% |  |
| FORTE  | VERSÃO                                | HORA  | REP.  |              |        |      |      |         |                     |        |       |        |                         |      |        |             |         |      |       |  |
| SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO                   | 112,75  | 1,07%   |              |        |      |      |         |                     |        |       |        |                         |      |        |             |         |      |       |  |
| SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO               | 8,25  | 47,48%  |              |        |      |      |         |                     |        |       |        |                         |      |        |             |         |      |       |  |
| Composição:  | PRÓPRIA                               | 0,00  | 0,00%   |              |        |      |      |         |                     |        |       |        |                         |      |        |             |         |      |       |  |
| LOCAL:   | PARAIPABA - CEARÁ                     |   |   |              |        |      |      |         |                     |        |       |        |                         |      |        |             |         |      |       |  |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ |   |   |              |        |      |      |         |                     |        |       |        |                         |      |        |             |         |      |       |  |



|       |          |         |    |            |                 |          |
|-------|----------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,6700         | 15,1880  |
|       |          |         |    |            | TOTAL Material: | 341,6361 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 16,8600            | 101,1600 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 101,1600 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 459,93   |

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

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 22,7900            | 45,5800  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 16,8600            | 101,1600 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 146,7400 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 146,74   |

**3.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 22,7900            | 113,9500 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 16,8600            | 134,8800 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 248,8300 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 248,83   |

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

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10169    | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | 8,1400          | 6,0236  |
| 18285    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 59,3100         | 59,3100 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M           | 1,30000000     | 12,4000         | 16,1200 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 13,5700         | 0,4071  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M           | 0,97000000     | 4,6600          | 4,5202  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M           | 0,65000000     | 9,8400          | 6,3960  |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 92,7769 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 22,7900            | 7,9765  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,8600            | 5,9010  |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 13,8775 |

| Serviço | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0840   | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,05700000     | 399,6400       | 22,7795 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3          | 0,05700000     | 248,8300       | 14,1833 |
|         |  |         |             |                | TOTAL Serviço: | 36,9628 |





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | <b>DATA :</b> 06/06/2023 | <b>BDI :</b> 23,90%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | REF                     |

VALOR: 130,62



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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,3800        | 0,9957  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0800         | 2,3544  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 21,2991 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,7900        | 22,7900 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 16,8600        | 18,8832 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 41,6732 |

VALOR: 62,97

#### 3.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 24,0000        | 0,4800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,4800 |

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,3400         | 12,6090 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8800         | 0,1976  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,4800        | 2,9392  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,4100        | 23,4100 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5500         | 9,5480  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 72,6700        | 6,5403  |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,2800        | 0,3056  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 55,5497 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 22,7900        | 18,2320 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 22,7900        | 15,9530 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 22,7900        | 6,8370  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,8600        | 18,5460 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 59,5680 |

VALOR: 115,60

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 24,0000        | 17,1360 |

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Jeová Rocha de Sousa  
 CPF: 214.080.843-59

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA  
 Rua Vinte Quatro Nº 11 - José Walter - CEP. 60750-380 - Fort. - Ceará  
 CNPJ: 33.850.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3  
 Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com





QUANTUM

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | <b>DATA :</b> 06/06/2023 | <b>BDI :</b> 23,90%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <b>PONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,02%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | SNAPI                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |            |             |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,1380

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0157 AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,3500         | 561,0000        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,8800         | 11,8560         |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 66,3800        | 41,3879         |
| I0280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,9300        | 65,7885         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5500         | 180,1800        |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,4000        | 7,4400          |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,5700        | 27,1400         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,8400         | 49,2000         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |              |                | <b>943,9924</b> |

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 18,3200        | 225,3360        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 22,7900        | 109,3920        |
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 22,7900        | 170,9250        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 22,7900        | 45,5800         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 16,8600        | 202,3200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>753,5530</b> |

**VALOR: 1.714,68**

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

| Material               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,3800        | 0,4049        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>1,7414</b> |

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 22,7900        | 2,2790        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,8600        | 2,5290        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>4,8080</b> |

**VALOR: 6,55**

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

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 22,7900        | 13,6740        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,8600        | 10,1160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>23,7900</b> |

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 828,5800       | 16,5716        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | <b>16,5716</b> |

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-63

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



| QUANTUM    |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                        |         |        |
|------------|--|---|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA:                                       | 06/06/2023             | BDI:    | 23,90% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H  | FONTE:                                      | VERSÃO                 | HORA:   | MES    |
| LOCAL:     | PARAIPABA - CEARÁ  | SEINFRA:                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76% | 71,43% |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ  | SNAPI:                                      | 202304 COM DESONERAÇÃO | 84,43%  | 7,48%  |
|            |  | Composição:                                 | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |

VALOR: 44,50

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 22,7900        | 13,6740 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,8600        | 10,1160 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 23,7900 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 828,5800       | 20,7145 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 20,7145 |

VALOR: 44,50

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0000         | 16,0000  |
| 16501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 81,4700        | 89,6170  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 105,6170 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 22,7900        | 16,4088 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 16,8600        | 12,1392 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,5480 |

VALOR: 134,17

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,5300         | 1,4897 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 1,4897 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 22,7900        | 4,5580 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,8600        | 3,3720 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,9300 |

VALOR: 9,42

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 66,3800        | 0,4779 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,5500         | 1,6060 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 2,0839 |

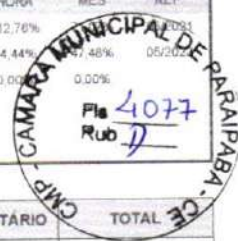




QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | <b>DATA :</b> 06/06/2023 | <b>BDI :</b> 23,90%     |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     |            | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 54,44%      | 27,48%     | 05/2023    |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |



| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 22,7900        | 5,6975       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 16,8600        | 5,2266       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,9241      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>13,01</b> |

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

| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 22,7900        | 15,9530      |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,8600        | 11,8020      |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 27,7550      |
| Serviço            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0173              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 382,9700       | 7,6594       |
| TOTAL Serviço:     |   |         |      |             |                | 7,6594       |
| <b>VALOR:</b>      |   |         |      |             |                | <b>35,41</b> |

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 29,9000        | 29,9000      |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 29,9000      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>29,90</b> |

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18290 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 14,9500        | 14,9500      |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 14,9500      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>14,95</b> |

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

| Material                                    | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA                 | UN      | 3,00000000  | 19,3400        | 58,0200        |          |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA                 | UN      | 1,00000000  | 45,2400        | 45,2400        |          |
| 18272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)          | SEINFRA                 | UN      | 1,00000000  | 119,6000       | 119,6000       |          |
| TOTAL Material:                             |                         |         |             |                | 222,8600       |          |
| Mão de Obra                                 |                         | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10041                                       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,55000000     | 18,3200        | 46,7160  |
| 10498                                       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,55000000     | 22,7900        | 58,1145  |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                         |         |             |                |                | 104,8305 |

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

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                   |                         |              |        |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA : 06/06/2023 |                         | BDI : 23,90% |        |
|   |   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% |
| DESCRIÇÃO:                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09:00H   | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 51,00% |
| LOCAL:                                      | PARAIPABA - CEARÁ   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| CLIENTE:                                    | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   |                   |                         |              |        |



|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 327,69 |
|--------|--------|

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

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 39,1100        | 78,2200       |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 367,7500       | 367,7500      |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 342,4300       | 342,4300      |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 788,4000      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>788,40</b> |

**3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

| Material                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1715 PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 76,1500        | 76,1500 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 76,1500 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 18,3200        | 21,8008       |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 22,7900        | 27,1201       |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 48,9209       |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>125,07</b> |

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

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 240,4500       | 240,4500      |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 240,4500      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>240,45</b> |

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

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 311,7100       | 311,7100      |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 311,7100      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>311,71</b> |

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

| Material                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 217,0200       | 217,0200      |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 217,0200      |
| <b>VALOR:</b>                              |         |      |             |                | <b>217,02</b> |





QUANTUM

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |              |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | <b>DATA :</b> 06/06/2023 | <b>BDI :</b> 23,90%     |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <b>FONTE:</b>            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 09/2023     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |              | 0,00%       |



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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,5800         | 14,3700  |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 325,5000       | 325,5000 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 339,8700 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,3200        | 9,1600  |
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 22,7900        | 11,3950 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 20,5550 |

**VALOR: 360,43**

#### 5.8. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)      | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 22,5200        | 29,2760    |
| 11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                    | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 34,6300        | 90,0380    |
| 11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                    | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 28,6000        | 74,3600    |
| 11151 FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209) | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 66,4800        | 172,8480   |
| 11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 106,0800       | 137,9040   |
| 11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)      | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 594,3100       | 1.545,2060 |
| 11743 PUXADOR CONCHA (1606)                        | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 11,8300        | 30,7580    |
| 11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)       | SEINFRA | UN   | 2,60000000  | 46,5100        | 120,9260   |
| 11896 SUPORTE DE CANTO (1302)                      | SEINFRA | UN   | 7,80000000  | 20,0900        | 156,7020   |
| 11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)                     | SEINFRA | UN   | 3,90000000  | 20,0900        | 78,3510    |
| 12160 TRINCO INFERIOR (1502)                       | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 35,5700        | 46,2410    |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | SEINFRA | M2   | 13,57200000 | 325,5000       | 4.417,6860 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 6.900,2960 |

**VALOR: 6.900,30**

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


| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 34,6300        | 45,0190    |
| 11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 28,6000        | 37,1800    |
| 11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 106,0800       | 137,9040   |
| 11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 594,3100       | 772,6030   |
| 11743 PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 11,8300        | 15,3790    |
| 11896 SUPORTE DE CANTO (1302)                     | SEINFRA | UN   | 3,90000000  | 20,0900        | 78,3510    |
| 11905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 51,5200        | 66,9760    |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 3,39300000  | 325,5000       | 1.104,4215 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | 2.257,8335 |

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

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | OBRA:                                 | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. |
|  | DESCRIÇÃO:                            | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   |
| LOCAL:   | PARAIPABA - CEARÁ                     |   |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ |   |
| DATA : 05/06/2023  |                                       | BDI : 23,90%  |
| FONTE  |                                       | VERSÃO  |
| SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO                   | 71,0%   |
| SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO               | 64,44%  |
| Composição   | PRÓPRIA                               |   |
| REF: 06/2021   |                                       | 06/2023   |
| Fls 4080   |                                       | Rub 11  |
| VALOR:   |                                       | 2.257,83  |

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

| Material        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0299           | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 6,6900     | 17,3940    |
| I0494           | CAPUCHINHO (1037)                           | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 4,3100     | 5,6030     |
| I0856           | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)     | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 22,5200    | 29,2760    |
| I1034           | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 34,6300    | 90,0380    |
| I1036           | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 28,6000    | 74,3600    |
| I1152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 106,0800   | 137,9040   |
| I1525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 594,3100   | 1.545,2060 |
| I1743           | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 11,8300    | 30,7580    |
| I2160           | TRINCO INFERIOR (1502)                      | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 35,5700    | 92,4820    |
| I2258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 4,91400000     | 325,5000   | 1.599,5070 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 3.622,5280 |            |
| VALOR:          |   |         |             |                | 3.622,53   |            |

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

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I9048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | 5,4200   | 13,0080  |
| I9040           | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 520,4200 | 208,1680 |
| I9046           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 92,1500  | 36,8600  |
| I9049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 2,03000000     | 16,2700  | 33,0281  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 291,0641 |          |
| VALOR:          |   |         |             |                | 291,06   |          |

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

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I8437           | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 486,3100 | 486,3100 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 486,3100 |          |
| VALOR:          |   |         |             |                | 486,31   |          |

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                                       |   |   |               |              |
|--|---------------------------------------|---|---|---------------|--------------|
| <br><b>QUANTUM</b> | OBRA:                                 | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | DATA : 06/06/2023   | BDI : 23,90%  |              |
|  | DESCRIÇÃO:                            | TOMADA DE PREÇOS Nº 001 2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO<br>Composição: PRÓPRIA | HORA: 112,76% | MES: 05/2023 |
| LOCAL:   | PARAIPABA - CEARÁ                     |   |   |               |              |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ |   |   |               |              |



|                 |                            |         |    |            |         |         |
|-----------------|----------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 18268           | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M  | 5,20000000 | 4,4600  | 23,220  |
| 11724           | PREGO                      | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,2800 | 1,5280  |
| TOTAL Material: |                            |         |    |            |         | 24,7200 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 18,3200 | 6,4120  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 22,7900 | 7,9765  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 14,3885 |

|               |  |  |  |  |              |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>39,11</b> |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

**5.14. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11027           | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 19,3400 | 19,3400 |
| 11587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN          | 0,00000000     | 0,1500  | 0,9000  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                |         | 20,2400 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 18,3200 | 4,5800  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 22,7900 | 5,6975  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 10,2775 |

|               |  |  |  |  |              |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>30,52</b> |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

**5.15. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 45,2400 | 45,2400 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                |         | 45,2400 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 18,3200 | 36,6400 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 22,7900 | 45,5800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 82,2200 |

|               |  |  |  |  |               |
|---------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>127,46</b> |
|---------------|--|--|--|--|---------------|

**5.16. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 66,3800  | 0,7036   |
| 10209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 161,5500 | 161,5500 |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,0800   | 1,8576   |
| 18269    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M           | 5,10000000     | 22,1800  | 113,1180 |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | SEINFRA | UN          | 12,00000000    | 0,2700   | 3,2400   |
| 11724    | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 15,2800  | 3,0560   |
| 11919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                        | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,3600   | 8,1600   |



| QUANTUM    |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |              |          |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |
|------------|---|--|--------------|----------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|--------|---------|------------|---------|-------|--|---|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE. CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA : 06/06/2023  | BDI : 23,90% |          |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 001 2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09 00H   | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,00%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO   | HORA | REF | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,00% | 71,07% | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | 05/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |  |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA   | REF          |          |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |
| SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 112,00%  | 71,07%       |          |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO   | 47,48%   | 05/2023      |          |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%  |              |          |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |
| LOCAL:     | PARAIPABA - CEARÁ   |  |              |          |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   |  |              |          |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |
|            |   | TOTAL Material:  |              | 291,6852 |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |         |            |         |       |  |   |  |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,3200        | 9,1600  |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 22,7900        | 11,3950 |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 22,7900        | 31,9060 |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 16,8600        | 23,6040 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 76,0650 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 367,75  |

### 6.1. 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  | 2.437,8500     | 24,8661 |
| 11724 PREGO            | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,2800        | 1,8336  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 26,6997 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,3200        | 16,4880 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 22,7900        | 20,5110 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 36,9990 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 63,70   |

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

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10924 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M    | 0,94800000  | 31,1700        | 29,5492 |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 29,5492 |

| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,3200        | 2,1984 |
| 12070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 22,7900        | 2,7348 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | 4,9332 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | 34,48  |

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

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,5400         | 0,7668  |
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 1,0800         | 1,5336  |
| 12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 27,3100        | 31,4065 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 33,7069 |


| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 18,3200        | 4,0304 |
| 12070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 22,7900        | 5,0138 |

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

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                                       |   |  |              |        |      |         |                     |         |        |                         |        |            |         |       |   |
|--|---------------------------------------|---|--|--------------|--------|------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|--------|------------|---------|-------|---|
| <br><b>QUANTUM</b> | OBRA:                                 | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA : 06/06/2023  | BDI : 23,90% |        |      |         |                     |         |        |                         |        |            |         |       |   |
|  | DESCRIÇÃO:                            | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | <br>0,07% 06/2023<br>PLS 4083<br>Rub # |
| FONTE  | VERSÃO                                | HORA  |  |              |        |      |         |                     |         |        |                         |        |            |         |       |   |
| SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO                   | 112,76%   |  |              |        |      |         |                     |         |        |                         |        |            |         |       |   |
| SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO               | 84,44%  |  |              |        |      |         |                     |         |        |                         |        |            |         |       |   |
| Composição   | PRÓPRIA                               | 0,00%   |  |              |        |      |         |                     |         |        |                         |        |            |         |       |   |
| LOCAL:   | PARAIPABA - CEARÁ                     |   |  |              |        |      |         |                     |         |        |                         |        |            |         |       |   |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ |   |  |              |        |      |         |                     |         |        |                         |        |            |         |       |   |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 9,0442 |
| VALOR:             | 42,75  |

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

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11838 RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA) | SEINFRA | UN   | 0,94800000  | 48,7800        | 46,2434 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 46,2434 |

| Mão de Obra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,3200        | 1,4656 |
| 12070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 22,7900        | 1,8232 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | 3,2888 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 49,53 |
|--------|-------|

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

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 14,80000000 | 7,2700         | 107,5960 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 107,5960 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 22,7900        | 62,6725  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,8600        | 46,3650  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 109,0375 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 216,63 |
|--------|--------|

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10024 ADESIVO DE CONTATO                                 | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 10,2400        | 12,8000  |
| 11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 210,9400       | 242,5810 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 255,3810 |


| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 18,3200        | 64,1200  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 22,7900        | 79,7650  |
| 11530 MONTADOR                     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 22,7900        | 79,7650  |
| 11858 SERRALHEIRO                  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 22,7900        | 79,7650  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 303,4150 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 558,80 |
|--------|--------|

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                         |   |                                       |            |              |     |         |                     |         |        |        |                         |       |        |  |  |
|--|-------------------------|---|---------------------------------------|------------|--------------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|-------|--------|--|--|
| <br><b>QUANTUM</b> | OBRA:                   | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.   | DATA :                                | 06/06/2023 | BDI : 23,90% |     |         |                     |         |        |        |                         |       |        |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:              | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | Composição                            | PROPRIA    |              |     |         |                     |         |        |        |                         |       |        |  |  |
| LOCAL:   | PARAIPABA - CEARÁ       | CLIENTE:  | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ |            |              |     |         |                     |         |        |        |                         |       |        |  |  |
|  |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,43%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE                                 | VERSÃO     | HORA         | REF | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,43% | 71,07% | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,48% |  |  |
| FORTE  | VERSÃO                  | HORA  | REF                                   |            |              |     |         |                     |         |        |        |                         |       |        |  |  |
| SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,43%   | 71,07%                                |            |              |     |         |                     |         |        |        |                         |       |        |  |  |
| SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 0,00%   | 47,48%                                |            |              |     |         |                     |         |        |        |                         |       |        |  |  |



| Material                           | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|------|------------|----------------|---------|
| 11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | M2   | 1,10000000 | 24,5900        | 27,0490 |
| 11736 PRIMER PARA MANTA FK         | KG   | 0,32500000 | 12,4000        | 4,0300  |
| TOTAL Material:                    |      |            |                | 31,0790 |

| Mão de Obra        | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,05000000 | 22,7900        | 1,1395 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |            |                | 1,1395 |

VALOR: 32,22

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

| Material                         | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|------|------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                | M3   | 0,03650000 | 66,3800        | 2,4229  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND           | KG   | 6,24000000 | 0,5500         | 3,4320  |
| 11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | M2   | 1,15000000 | 3,8400         | 4,4160  |
| TOTAL Material:                  |      |            |                | 10,2709 |

| Mão de Obra        | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,50000000 | 22,7900        | 11,3950 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,80000000 | 16,8600        | 13,4880 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |            |                | 24,8830 |

VALOR: 35,15

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

| Material   | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|------|------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA                               | M3   | 0,00400000 | 73,4800        | 0,2939  |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM                         | UN   | 3,00000000 | 0,2000         | 0,6000  |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M | M    | 0,75000000 | 20,8300        | 15,6225 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                           | KG   | 1,00000000 | 0,5500         | 0,5500  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                          | L    | 0,08000000 | 24,5800        | 1,9664  |
| 11582 PARAFUSO N.12X25MM                         | UN   | 3,00000000 | 0,6100         | 1,8300  |
| 12293 ZARCÃO                                     | L    | 0,07000000 | 22,2100        | 1,5547  |
| TOTAL Material:                                  |      |            |                | 22,4175 |

| Mão de Obra        | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|------------|----------------|---------|
| 10037 AJUDANTE     | H    | 1,10000000 | 18,3200        | 20,1520 |
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,80000000 | 22,7900        | 18,2320 |
| 11858 SERRALHEIRO  | H    | 1,10000000 | 22,7900        | 25,0690 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,20000000 | 16,8600        | 3,3720  |
| TOTAL Mão de Obra: |      |            |                | 66,8250 |

VALOR: 89,24

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

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

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                                       |  |   |              |        |      |     |     |         |                     |        |       |         |        |                         |    |        |         |   |
|--|---------------------------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|-----|---------|---------------------|--------|-------|---------|--------|-------------------------|----|--------|---------|---|
| <br><b>QUANTUM</b> | OBRA:                                 | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA : 06/06/2023   | BDI : 23,90% |        |      |     |     |         |                     |        |       |         |        |                         |    |        |         |   |
|  | DESCRÇÃO:                             | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H  | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76</td> <td>0,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76 | 0,07% | 05/2023 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84 | 47,48% | 05/2023 |  |
| FONTE  | VERSÃO                                | HORA   | MES   | REF          |        |      |     |     |         |                     |        |       |         |        |                         |    |        |         |   |
| SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO                   | 112,76   | 0,07%   | 05/2023      |        |      |     |     |         |                     |        |       |         |        |                         |    |        |         |   |
| SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO               | 84   | 47,48%  | 05/2023      |        |      |     |     |         |                     |        |       |         |        |                         |    |        |         |   |
| LOCAL:   | PARAIPABA - CEARÁ                     | Composição:  | PRÓPRIA   |              |        |      |     |     |         |                     |        |       |         |        |                         |    |        |         |   |
| CLIENTE:   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ |  |   |              |        |      |     |     |         |                     |        |       |         |        |                         |    |        |         |   |

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0971           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,2200        | 12,2200 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 12,2200 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 22,7900        | 4,1022  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 16,8600        | 6,0696  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,1718 |

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170          | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 516,6200       | 0,5166       |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | 0,5166       |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>22,91</b> |

**7.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682                            | SEINFRA | H    | 0,05700000  | 24,0000        | 1,3680 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | 1,3680 |

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,05410000  | 66,3800        | 3,5912  |
| I0280           | SEINFRA | M3   | 0,07020000  | 74,9300        | 5,2601  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 18,00000000 | 0,5500         | 9,9000  |
| I1249           | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 5,4000         | 8,6400  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 27,3913 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 22,7900        | 11,3950      |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 16,8600        | 30,3480      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 41,7430      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>70,50</b> |

**7.3. 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           | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 66,3800        | 2,4229  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,5500         | 4,8180  |
| I1249           | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 5,4000         | 3,2400  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 10,4809 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 22,7900        | 5,6975  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 16,8600        | 9,2730  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 14,9705 |

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

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

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









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | DATA : 06/06/2023  | BDI : 23,90% |         |      |     |     |         |                     |         |  |  |        |                         |       |        |         |             |  |         |       |  |
|-------------------|---|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--|--|--------|-------------------------|-------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORNTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |  |  | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,4% | 47,48% | 05/2023 | Composição: |  | PRÓPRIA | 0,00% |  |
| FORNTE            | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF     |      |     |     |         |                     |         |  |  |        |                         |       |        |         |             |  |         |       |  |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO   | 112,76%  |              |         |      |     |     |         |                     |         |  |  |        |                         |       |        |         |             |  |         |       |  |
| SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO   | 84,4%  | 47,48%       | 05/2023 |      |     |     |         |                     |         |  |  |        |                         |       |        |         |             |  |         |       |  |
| Composição:       |   | PRÓPRIA  | 0,00%        |         |      |     |     |         |                     |         |  |  |        |                         |       |        |         |             |  |         |       |  |
| <b>LOCAL:</b>     | PARAIPABA - CEARÁ   |  |              |         |      |     |     |         |                     |         |  |  |        |                         |       |        |         |             |  |         |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ   |  |              |         |      |     |     |         |                     |         |  |  |        |                         |       |        |         |             |  |         |       |  |

TOTAL Material: 105,8170

| Mão de Obra        |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 22,7900        | 13,6740       |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,8600        | 10,1160       |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 23,7900       |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>129,41</b> |

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

| Material        |                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 61,1200        | 61,1200 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | 61,1200 |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 22,7900        | 11,3950 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,8600        | 4,2150  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 15,6100 |

| Serviço        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 646,6300       | 2,4249       |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 2,4249       |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>79,15</b> |

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

| Material        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,5300         | 1,4897 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 1,4897 |

| Mão de Obra        |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 22,7900        | 4,5580      |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,8600        | 3,3720      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 7,9300      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>9,42</b> |

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

| Material        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16503           | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 63,4900        | 69,8390 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 69,8390 |

| Mão de Obra        |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 22,7900        | 27,3480 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,8600        | 20,2320 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 47,5800 |

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

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

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



|  |  |   |                          |                     |        |            |        |
|--|--|---|--------------------------|---------------------|--------|------------|--------|
| <br><b>QUANTUM</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                          |                     |        |            |        |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO- DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | <b>DATA :</b> 06/06/2023 | <b>BDI :</b> 23,90% |        |            |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP - ABERTURA: 07/06/2023 - 09.00H   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       |        |            |        |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | PARAIPABA - CEARÁ   | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO |        |            |        |
| <b>CLIENTE:</b>  | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CEARÁ              | SINAPI  | 202304 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b>         | 112,76 | <b>REF</b> | 71,07% |
|  |  | Composição  | PROPRIA                  | 84                  | 47,48% | 05/2023    | 0,00%  |



| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 788,4300       | 15,7686 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 15,7686 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 133,19  |

**7.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)**

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 73,4800        | 4,4088  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | 0,5500         | 2,9425  |
| I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA         | SEINFRA | M3   | 0,04050000  | 1.038,6700     | 42,0661 |
| I1602 PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,04050000  | 1.038,6700     | 42,0661 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 91,4835 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 22,7900        | 36,4640 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 16,8600        | 21,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 57,5390 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 149,02  |

**7.11. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 59,4600        | 68,3790 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 68,3790 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,8600        | 21,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,9180 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 90,30   |

**7.12. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 73,4800        | 11,0220 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 4,50000000  | 0,5500         | 2,4750  |
| I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 38,1600        | 40,0680 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 53,5650 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 22,7900        | 17,0925 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,8600        | 16,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 33,9525 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 87,52   |

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

**QUANTUM**  
 COMERCIAL & TÉCNICA  
 Jeova Rocha de Sousa  
 CPF: 214.080.843-68

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