



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

## **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025 – CE**

**ANEXO VI, VII, VIII E IX – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, REFERENTE AO LOTE I.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DOIS) BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NAS ESCOLAS: E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA E E.M.E.F. MAGALHÃES BARATA, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFERENTE AO LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 (DOIS) BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA.

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, Nº 540, BAIRRO BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

**SINTÉTICO**

| Item         | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------|----------|
| <b>1</b>     |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                              |     |        |            |                    |       |          |
| 1.1          |              | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)                                                                                                                                 | CJ  |        |            |                    |       |          |
| 1.2          |              | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                     | MES |        |            |                    |       |          |
| 1.3          |              | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                                                                                                             | m²  |        |            |                    |       |          |
| 1.4          |              | Limpeza do terreno                                                                                                                                                        | m²  |        |            |                    |       |          |
| 1.5          |              | Locação da obra a trena                                                                                                                                                   | m²  |        |            |                    |       |          |
| 1.6          |              | Barracão de madeira/Almoxarifado                                                                                                                                          | m²  |        |            |                    |       |          |
| 1.7          |              | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                     | m²  |        |            |                    |       |          |
| <b>2</b>     |              | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                              |     |        |            |                    |       |          |
| 2.1          |              | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                                                                             | m³  |        |            |                    |       |          |
| 2.2          |              | Reaterro compactado                                                                                                                                                       | m³  |        |            |                    |       |          |
| 2.3          |              | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                                                                                                                | m³  |        |            |                    |       |          |
| <b>3</b>     |              | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                          |     |        |            |                    |       |          |
| <b>3.1</b>   |              | <b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES</b>                                                                                                                              |     |        |            |                    |       |          |
| 3.1.1        |              | Lastro de concreto magro c/ seixo                                                                                                                                         | m³  |        |            |                    |       |          |
| 3.1.2        |              | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento                                                                                                         | m³  |        |            |                    |       |          |
| <b>3.2</b>   |              | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>                                                                                                                                  |     |        |            |                    |       |          |
| 3.2.1        |              | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                                                                                                                         | m³  |        |            |                    |       |          |
| <b>4</b>     |              | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                     |     |        |            |                    |       |          |
| <b>4.1</b>   |              | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS</b>                                                                                                                              |     |        |            |                    |       |          |
| 4.1.1        |              | Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                                                                             | m³  |        |            |                    |       |          |
| 4.1.2        |              | Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                                                                           | m³  |        |            |                    |       |          |
| <b>5</b>     |              | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                  |     |        |            |                    |       |          |
| 5.1          |              | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)                                                                                                          | m²  |        |            |                    |       |          |
| <b>6</b>     |              | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                  |     |        |            |                    |       |          |
| 6.1          |              | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                                                                                                                       | m²  |        |            |                    |       |          |
| 6.2          |              | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.                                                                                                                  | M   |        |            |                    |       |          |
| 6.3          |              | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                | M   |        |            |                    |       |          |
| 6.4          |              | Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação                                                                                                                   | m²  |        |            |                    |       |          |
| <b>7</b>     |              | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                       |     |        |            |                    |       |          |
| 7.1          |              | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                  | m²  |        |            |                    |       |          |
| 7.2          |              | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                     | m²  |        |            |                    |       |          |
| 7.3          |              | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                     | m²  |        |            |                    |       |          |
| 7.4          |              | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - Incl. rejuntamento                                                                                                                   | m²  |        |            |                    |       |          |
| <b>8</b>     |              | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                              |     |        |            |                    |       |          |
| 8.1          |              | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                                                                                                                 | m²  |        |            |                    |       |          |
| 8.2          |              | Camada regularizadora no traço 1:4                                                                                                                                        | m²  |        |            |                    |       |          |
| 8.3          |              | Celçada (incl.al.cerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                                                                                                                | m²  |        |            |                    |       |          |
| 8.4          |              | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio), incl. 15% de perca                                                                                               | m²  |        |            |                    |       |          |
| 8.5          |              | Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros e cozinha), incl. 15% de perca                                                                   | m²  |        |            |                    |       |          |
| <b>9</b>     |              | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA</b>                                                                                                                                       |     |        |            |                    |       |          |
| <b>9.1</b>   |              | <b>ELETRICA</b>                                                                                                                                                           |     |        |            |                    |       |          |
| <b>9.1.1</b> |              | <b>QUADROS E DISJUNTORES</b>                                                                                                                                              |     |        |            |                    |       |          |
| 9.1.1.1      |              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN  |        |            |                    |       |          |
| 9.1.1.2      |              | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                                                                                                                       | UN  |        |            |                    |       |          |







CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFERENTE AO LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 (DOIS) BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA.

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, Nº 540, BAIRRO BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

**SINTÉTICO**

|       |                                                                                                                                                                                |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN |
| 12.12 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | UN |
| 12.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN |
| 12.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN |
| 12.15 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | UN |
| 12.16 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN |
| 12.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | UN |
| 12.18 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022        | UN |
| 12.19 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                 | UN |
| 12.20 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                 | UN |
| 12.21 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                | UN |
| 12.22 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022            | UN |
| 12.23 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")                                                                                                                             | UN |
| 12.24 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | UN |
| 12.25 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 x 4,6 x H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020             | UN |
| 12.26 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 x 5,6 x H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020          | UN |
| 12.27 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 x 5,8 x H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020             | UN |
| 13    | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                             |    |
| 13.1  | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU                                                                                                                                           | PT |
| 13.2  | Ponto de dreno p/ split (10m)                                                                                                                                                  | PT |
| 14    | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                         |    |
| 14.1  | Bacia sifonada - PCD                                                                                                                                                           | UN |
| 14.2  | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD                                                                                                                 | UN |
| 14.3  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                  | UN |
| 14.4  | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                                                                                                                         | UN |
| 14.5  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                    | UN |
| 14.6  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                          | UN |



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFERENTE AO LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 (DOIS) BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA.

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, Nº 540, BAIRRO BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

**SINTÉTICO**

|          |  |                                                                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|
| 14.7     |  | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                                                                                              | UN |  |  |  |  |  |  |
| 14.8     |  | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO                                                                                                                                    | UN |  |  |  |  |  |  |
| 14.9     |  | Ducha higiênica cromada                                                                                                                                                                         | UN |  |  |  |  |  |  |
| 14.10    |  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | UN |  |  |  |  |  |  |
| 14.11    |  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | UN |  |  |  |  |  |  |
| 14.12    |  | Barras de apoio, retas, fixas, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                                | un |  |  |  |  |  |  |
| 14.13    |  | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)                                                                                                                                        | UN |  |  |  |  |  |  |
| 14.14    |  | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento                                                                                                                                   | un |  |  |  |  |  |  |
| 15       |  | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                               |    |  |  |  |  |  |  |
| 15.1     |  | <b>PORTAS EM MADEIRA</b>                                                                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  |
| 15.1.1   |  | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar                                                                                                                                                   | m² |  |  |  |  |  |  |
| 15.2     |  | <b>PORTAS ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  |
| 15.2.1   |  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                             | m² |  |  |  |  |  |  |
| 15.3     |  | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                  |    |  |  |  |  |  |  |
| 15.3.1   |  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² |  |  |  |  |  |  |
| 15.3.2   |  | Balancim em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 0,50m)                                                                                                                                             | m² |  |  |  |  |  |  |
| 16       |  | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |
| 16.1     |  | Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa                                                                                                                                 | m² |  |  |  |  |  |  |
| 16.2     |  | Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul celeste                                                                                                                                       | m² |  |  |  |  |  |  |
| 16.3     |  | Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França                                                                                                                                        | m² |  |  |  |  |  |  |
| 17       |  | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                    |    |  |  |  |  |  |  |
| 17.1     |  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                             | m² |  |  |  |  |  |  |
| 18       |  | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |
| 18.1     |  | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)                                                                                                                                | KG |  |  |  |  |  |  |
| 18.2     |  | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA                                                                                                                                                                          | M  |  |  |  |  |  |  |
| 18.3     |  | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)                                                                                                           | m² |  |  |  |  |  |  |
| 19       |  | <b>COMBATE A INCENDIO</b>                                                                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |
| 19.1     |  | Placa de sinalização fotoluminescente                                                                                                                                                           | UN |  |  |  |  |  |  |
| 19.2     |  | Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5)                                                                                                                              | UN |  |  |  |  |  |  |
| 19.3     |  | Extintor de incêndio ABC - 6Kg                                                                                                                                                                  | UN |  |  |  |  |  |  |
| 20       |  | <b>ESTRUTURA CAIXA D' ÁGUA</b>                                                                                                                                                                  |    |  |  |  |  |  |  |
| 20.1     |  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                    |    |  |  |  |  |  |  |
| 20.1.1   |  | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M.                                                                                                                              | m² |  |  |  |  |  |  |
| 20.1.2   |  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO                                                                                                                                 | m² |  |  |  |  |  |  |
| 20.2     |  | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |
| 20.2.1   |  | <b>SAPATAS E ARRANQUES</b>                                                                                                                                                                      |    |  |  |  |  |  |  |
| 20.2.1.1 |  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS                                                                                                                           | m² |  |  |  |  |  |  |
| 20.2.1.2 |  | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento                                                                                                                               | m² |  |  |  |  |  |  |
| 20.2.2   |  | <b>VIGAS BALDRAMES</b>                                                                                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  |
| 20.2.2.1 |  | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                                                                                                                                               | m³ |  |  |  |  |  |  |
| 20.2.3   |  | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |
| 20.2.3.1 |  | <b>VIGAS INTERMEDIÁRIAS E SUPERIORES</b>                                                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  |



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFERENTE AO LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 (DOIS) BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA.

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, Nº 540, BAIRRO BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

**SINTÉTICO**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 20.2.3.1.1 | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³  |  |
| 20.2.4     | <b>PILARES E LAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |
| 20.2.4.1   | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - Pilares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m³  |  |
| 20.2.4.2   | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - Laje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³  |  |
| 20.3       | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |
| 20.3.1     | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²  |  |
| 20.4       | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |
| 20.4.1     | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²  |  |
| 20.4.2     | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 15*<br>CM. AF 03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M   |  |
| 20.4.3     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA<br>(COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM<br>PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²  |  |
| 20.5       | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |
| 20.5.1     | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²  |  |
| 20.5.2     | Reboco de cimento e areia no traço 1:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²  |  |
| 20.6       | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |
| 20.6.1     | <b>PORTÕES METÁLICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |
| 20.6.1.1   | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²  |  |
| 20.7       | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |
| 20.7.1     | Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²  |  |
| 20.7.2     | Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul celeste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²  |  |
| 20.7.3     | Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²  |  |
| 20.8       | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |
| 20.8.1     | Reservatório em fibra de vidro 10.000 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un  |  |
| 20.9       | <b>SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |
| 20.9.1     | Escada de marinho c/ proteção - h = 6,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   |  |
| 20.9.2     | Plataforma de acesso à caixa d'água, dimensões: 2,60 x 0,80 m, altura da base<br>(assoalho): 2,65 m, composta de escada fixa, com gaiola de proteção,<br>guardacorpo metálico com fechamento em tela de arame galvanizado, malha de<br>5 x 5 cm, assoalho em chapa xadrez e rodapé de 15 cm em chapa de aço<br>carbono, instalado rente ao assoalho, inclusive proteção a pintura de<br>acabamento esmalte sintético | m   |  |
| 20.9.3     | LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO<br>GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS,<br>EXCLUSIVE PROJETO E ART                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   |  |
| 20.9.4     | Ponto de ancoragem definitiva para trabalhos em altura - fornecimento e<br>instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | und |  |
| 20.9.5     | Linha de vida vertical, para escada Marinho com comprimento de 7,30 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | und |  |
| 21         | <b>CISTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |
| 21.1       | Cisterna enterrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND |  |
| 22         | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |
| 22.1       | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²  |  |
| 22.2       | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN  |  |
| 22.3       | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²  |  |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES  
FREIRE: 9256204320  
0  
Assinado digitalmente por  
VICTOR GIULIANNO DE  
ALMEIDA GOMES  
FREIRE: 92562043200  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Data: 2025.04.22 11:38:47-03'00"  
VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE  
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8  
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO  
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - REFERENTE AO LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 (DOIS) BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMENINO NA ESCOLA JOAQUIM CAETANO CORREA.

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, Nº 540, BAIRRO BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| Item | Descrição                    | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|------|------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        |                 |         |         |         |          |          |          |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA        |                 |         |         |         |          |          |          |
| 3    | FUNDAÇÕES                    |                 |         |         |         |          |          |          |
| 4    | SUPERESTRUTURA               |                 |         |         |         |          |          |          |
| 5    | IMPERMEABILIZAÇÃO            |                 |         |         |         |          |          |          |
| 6    | PAREDES E PAINÉIS            |                 |         |         |         |          |          |          |
| 7    | REVESTIMENTO                 |                 |         |         |         |          |          |          |
| 8    | PISOS                        |                 |         |         |         |          |          |          |
| 9    | INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA |                 |         |         |         |          |          |          |
| 10   | SPDA                         |                 |         |         |         |          |          |          |
| 11   | INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA    |                 |         |         |         |          |          |          |
| 12   | INSTALAÇÕES DE ESGOTO        |                 |         |         |         |          |          |          |
| 13   | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO  |                 |         |         |         |          |          |          |
| 14   | LOUÇAS E METAIS              |                 |         |         |         |          |          |          |
| 15   | ESQUADRIAS                   |                 |         |         |         |          |          |          |
| 16   | PINTURAS                     |                 |         |         |         |          |          |          |
| 17   | FORRO                        |                 |         |         |         |          |          |          |
| 18   | COBERTURA                    |                 |         |         |         |          |          |          |
| 19   | COMBATE A INCENDIO           |                 |         |         |         |          |          |          |
| 20   | ESTRUTURA CAIXA D' ÁGUA      |                 |         |         |         |          |          |          |
| 21   | CISTERNA                     |                 |         |         |         |          |          |          |
| 22   | DIVERSOS                     |                 |         |         |         |          |          |          |

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

VICTOR GIULIANNO  
DE ALMEIDA GOMES  
FREIRE:92562043200

Assinado digitalmente por  
VICTOR GIULIANNO DE  
ALMEIDA GOMES  
FREIRE:92562043200  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Data: 2025.04.22 11:39:29-03'00"

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE  
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8  
RESP. TÊC. PELA FISCALIZAÇÃO  
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO VIII - COMPOSIÇÃO DO BDI - REFERENTE AO LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 (DOIS) BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA.

LOCAL DE OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, Nº 540, BAIRRO BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

### Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

### DEMONSTRATIVO BDI

| ITENS                                   |                            | SIGLAS | VALORES |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------|---------|
| TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |                            | AC     |         |
| TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO      |                            | G      |         |
| TAXA DE SEGURO                          |                            | S      |         |
| TAXA DE RISCO                           |                            | R      |         |
| Sub-Total                               |                            |        |         |
| TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS            |                            | DF     |         |
| TAXA DE LUCRO                           |                            | L      |         |
| TAXA DE TRIBUTOS                        | PIS (geralmente 0,65%)     | I      |         |
|                                         | COFINS (geralmente 3,00%)  |        |         |
|                                         | ISS (legislação municipal) |        |         |
|                                         | CPRB (INSS)                |        |         |
| TAXA TOTAL DE IMPOSTO                   |                            | I      |         |
| BDI RESULTANTE                          |                            |        |         |

| LIMITE RECOMENDADOS |          |
|---------------------|----------|
| INFERIOR            | SUPERIOR |
| 3,00%               | 5,50%    |
| 0,40%               | 0,50%    |
| 0,40%               | 0,50%    |
| 0,97%               | 1,27%    |

|       |       |
|-------|-------|
| 0,59% | 1,39% |
| 6,16% | 8,96% |

|          |  |
|----------|--|
| VARIÁVEL |  |
|----------|--|

|        |        |
|--------|--------|
| 25,00% | 30,00% |
|--------|--------|

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

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

VICTOR GIULIANNO  
DE ALMEIDA GOMES  
FREIRE:92562043200

Assinado digitalmente por VICTOR  
GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES  
FREIRE:92562043200  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Data: 2025.04.22 11:39:42-03'00'

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE  
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8  
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO  
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº \_\_\_\_/2025-CE

ANEXO IX - ENCARGOS SOCIAIS - REFERENTE AO LOTE I

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2(DOIS) BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMENINO NA ESCOLA JOAQUIM CAETANO CORREA.

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, Nº 540, BAIRRO BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

**ENCARGOS SOCIAIS**

| Código                | Descrição                                                                                                  | Desonerado Horista | Desonerado Mensalista |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Grupo A</b>        |                                                                                                            | <b>16,80%</b>      | <b>16,80%</b>         |
| A1                    | INSS                                                                                                       | 0,00%              | 0,00%                 |
| A2                    | SESI                                                                                                       | 1,50%              | 1,50%                 |
| A3                    | SENAI                                                                                                      | 1,00%              | 1,00%                 |
| A4                    | INCRA                                                                                                      | 0,20%              | 0,20%                 |
| A5                    | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%              | 0,60%                 |
| A6                    | Salário Educação                                                                                           | 2,50%              | 2,50%                 |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%              | 3,00%                 |
| A8                    | FGTS                                                                                                       | 8,00%              | 8,00%                 |
| A9                    | SECONCI                                                                                                    | 0,00%              | 0,00%                 |
| <b>Grupo B</b>        |                                                                                                            | <b>38,40%</b>      | <b>9,68%</b>          |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,15%             | 0,00%                 |
| B2                    | Feriados                                                                                                   | 4,16%              | 0,00%                 |
| B3                    | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,88%              | 0,64%                 |
| B4                    | 13º Salário                                                                                                | 11,38%             | 8,33%                 |
| B5                    | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%              | 0,04%                 |
| B6                    | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,76%              | 0,56%                 |
| B7                    | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,87%              | 0,00%                 |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%              | 0,08%                 |
| B9                    | Férias Gozadas                                                                                             | 0,00%              | 0,00%                 |
| B10                   | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%              | 0,03%                 |
| <b>Grupo C</b>        |                                                                                                            | <b>21,73%</b>      | <b>15,92%</b>         |
| C1                    | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,89%              | 4,32%                 |
| C2                    | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%              | 0,10%                 |
| C3                    | Férias Indenizadas                                                                                         | 12,65%             | 9,27%                 |
| C4                    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,55%              | 1,87%                 |
| C5                    | Indenização Adicional                                                                                      | 0,50%              | 0,36%                 |
| <b>Grupo D</b>        |                                                                                                            | <b>6,94%</b>       | <b>1,99%</b>          |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 6,45%              | 1,63%                 |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%              | 0,36%                 |
| <b>Total(A+B+C+D)</b> |                                                                                                            | <b>83,87%</b>      | <b>44,39%</b>         |

Assinado digitalmente por VICTOR  
GIULIANNI DE ALMEIDA  
DE ALMEIDA GOMES  
FREIRE:92562043200  
Data: 2025.04.22 11:39:16-03:00

VICTOR GIULIANNI DE A. G. FREIRE  
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8  
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO  
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA