



Projeto Básico de Engenharia

Reforma e ampliação da escola E.E.B. FRANCISCA LAURA DE JESUS Localizada na comunidade de Itaitinga do Município de Quixeré.

AGOSTO/2025



- Apresentação
- Dados da Obra
- Localização da Obra
- Descrição Sumária do Projeto
- Localização Município
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico Financeiro
- Composição do BDI
- Composição de Custos Unitários
- Memória de Cálculo
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços
- Peças Gráficas
- Anexos



APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Reforma e ampliação da escola E.E.B. FRANCISCA LAURA DE JESUS Localizada na comunidade de Itaitinga do Município de Quixeré, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

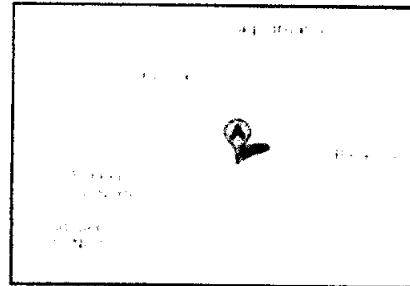
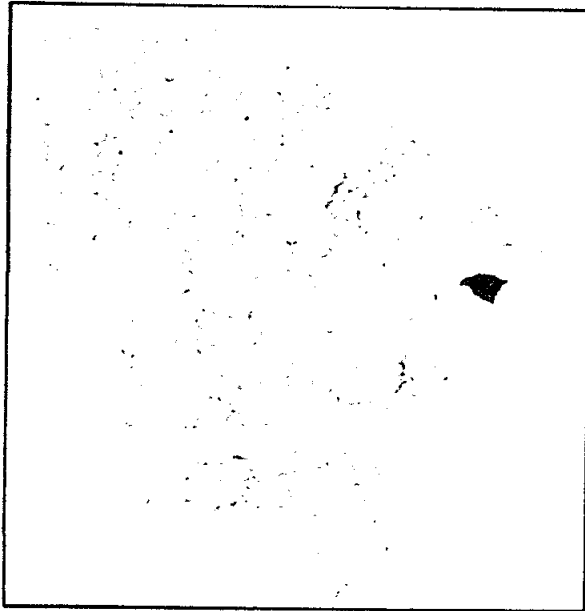
A referida Reforma e ampliação será executada no endereço da escola no município de Quixeré/CE, conforme plantas de situação e localização.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição do BDI;
- Composição de Custos Unitários;
- Memória de Cálculo;
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- Peças Gráficas;
- Anexos.

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Situação do Município

LOCALIZAÇÃO DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão à Reforma e ampliação da escola E.E.B. FRANCISCA LAURA DE JESUS Localizada na comunidade de Itaitinga do Município de Quixeré.

Toda a especificação trata-se das condições gerais das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obra e serviços.

São partes integrantes deste, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto de contrato.

JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

A justificativa apresentada é em face da necessidade da manutenção e ampliação de carga elétrica para instalação de climatização na escola, possibilitando um ambiente agradável para os alunos e professores, conseqüentemente aumentando o aprendizado dos alunos.

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Manutenção elétrica
- Reforma de Salas de aulas
- Reforço estruturas
- Ampliação de Salas e Banheiros
- Instalação elétrica
- Instalação da climatização
- Revestimento interno
- Limpeza final



MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na reforma será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da reforma. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

SERVIÇOS

A seguir serão detalhados os serviços próprios da manutenção e instalação, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução:

1. Serviços Preliminares

- - Instalação de tapumes de proteção e sinalização da obra.
- - Limpeza da área do terreno para demolições, escavações e instalações provisórias.
- - Desmontagens e demolições controladas de elementos comprometidos ou incompatíveis com o novo projeto.
- - Instalação de canteiro de obras com área de vivência, depósito de materiais e sanitários para os operários.

2. Terraplenagem

- - Corte, aterro e compactação do solo onde necessário, para regularização e preparação da área de ampliação.
- - Execução de valas para fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias.

3. Estruturas de Concreto

- - Execução de fundações em concreto armado conforme projeto estrutural.
- - Concretagem de pilares, vigas e lajes moldadas in loco para as novas áreas.
- - Reforço estrutural em pontos existentes, se necessário, conforme laudo técnico.

4. Paredes e Painéis

- - Levantamento de alvenarias de vedação em bloco cerâmico ou de concreto.
- - Regularização de paredes com reboco ou chapisco conforme especificações.
- - Execução de paredes divisórias para novos ambientes internos.

5. Instalações Elétricas

- - Substituição e/ou ampliação das instalações elétricas internas, com novo quadro de distribuição.
- - Infraestrutura embutida em eletrodutos, tomadas, interruptores e luminárias LED.
- - Adequação à norma NBR 5410 e demais exigências técnicas.



6. Proteção e Aterramento

- - Execução de sistema de aterramento geral da edificação.
- - Instalação de para-raios e sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).
- - Verificação de continuidade elétrica e aterramento de quadros e carcaças metálicas.

7. Pisos

- - Substituição dos pisos deteriorados por revestimento cerâmico antideslizante em áreas molhadas e comuns.
- - Execução de contrapiso e regularização para nivelamento.
- - Revestimento vinílico ou cimentício em áreas administrativas e pedagógicas, conforme projeto.

8. Acessórios e Climatização (Instalação de Centrais de Ar)

- - Instalação de infraestrutura (rede elétrica exclusiva e drenos) para centrais de ar tipo split.
- - Fixação de evaporadoras em salas de aula e ambientes administrativos.
- - Instalação de unidades condensadoras externas com suporte metálico e proteção.

9. Coberta (Telha Cerâmica e Estrutura de Madeira)

- - Substituição de telhas danificadas por telhas cerâmicas tipo colonial.
- - Revisão ou substituição de estrutura de madeira (terças, caibros e ripas) com aplicação de verniz ou pintura protetiva.
- - Instalação de calhas e condutores pluviais.

10. Acessibilidade

- - Construção de rampas com corrimãos de acordo com a NBR 9050.
- - Adequação de banheiros com barras de apoio e louças acessíveis.
- - Instalação de sinalização tátil e visual.

11. Instalações Hidrossanitárias

- - Substituição das tubulações hidráulicas e de esgoto nas áreas reformadas.
- - Instalação de louças e metais sanitários novos.
- - Revisão de caixas de gordura, inspeção e esgoto.

12. Esquadrias

- - Instalação ou substituição de portas e janelas em alumínio ou madeira tratada.
- - Uso de vidro temperado onde necessário.
- - Colocação de grades de proteção conforme necessidade.

13. Pintura

- - Preparação das superfícies com massa corrida onde aplicável.
- - Pintura interna e externa com tinta acrílica lavável.
- - Aplicação de esmalte sintético em esquadrias metálicas e madeira.



14. Outros Elementos

- - Instalação de exaustor eletromecânico industrial
- - Instalação de alarme sonoro/visual (sirene).
- - Instalação de grama em placas no jardins, mencionado em planta

15. Impermeabilização

- - Aplicação de manta asfáltica ou cimento polimérico em áreas molhadas (banheiros, cozinhas, áreas externas).
- - Tratamento de trincas e fissuras em lajes e paredes.
- - Reparo de calhas e rufos.

16. Limpeza Geral

- - Remoção de entulhos e resíduos da obra.
- - Lavagem de pisos, vidros, louças e demais acabamentos.
- - Entrega do ambiente pronto para uso, com coleta e descarte correto de materiais.

Quixeré-CE, 18 de agosto de 2025

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 067513044-5
CNPJ: 19725

GABRIEL SOUZA BESSA
Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO



GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ADM "SOMOS TODOS QUIXERÉ"



Gabriel Souza Beese
Engenheiro Civil
RNP: 061613044-5
CNP 019725

VOLUME DO CONCRETO

FERRAGEM LONGITUDINAL

ESTRIBOS

| ÁREA | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | VOLUME | TIPO | COMPRIM. | N. BARRAS | PESO TOT. | TIPO | COMPRIM. | QUANT./PILAR | TOTAL | PESO TOTAL |
|----------------------|----------------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------|-------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|
| PILAR CONCRETO 1 | 0,25 m | 0,15 m | 3,80 m | 96 un | 0,038 m² | 12,26 m³ | 1/2" | 4,00 m | 4 un | 1325,09 Kg | 5,0 | 0,70 m | 8 un | 2005,86 m | 320,94 Kg |
| PILAR CONCRETO 2 | 0,40 m | 0,20 m | 3,80 m | 2 un | 0,080 m² | 0,61 m³ | 1/2" | 4,00 m | 6 un | 46,22 Kg | 5,0 | 0,70 m | 8 un | 46,65 m | 7,46 Kg |
| PILAR CONCRETO 3 | 0,20 m | 0,20 m | 3,80 m | 20 un | 0,040 m² | 3,04 m³ | 3/8" | 4,00 m | 4 un | 198,40 Kg | 5,0 | 1,16 m | 8 un | 773,02 m | 123,68 Kg |
| PILAR CONCRETO 4 | 0,25 m | 0,15 m | 2,00 m | 8 un | 0,038 m² | 0,60 m³ | 1/2" | 4,00 m | 7 un | 215,71 Kg | 5,1 | 0,70 m | 8 un | 179,20 m | 28,67 Kg |
| REF PILAR 20X20 | 0,32 m | 0,32 m | 2,80 m | 8 un | 0,062 m² | 1,40 m³ | 5/16" | 2,80 m | 4 un | 38,53 Kg | 5,0 | 1,18 m | 8 un | 211,46 m | 33,83 Kg |
| REF PILAR RED 20 mm | DIÁ FINAL=32cm | 0,16 m | 2,80 m | 8 un | 0,049 m² | 1,11 m³ | 5/16" | 2,80 m | 6 un | 57,79 Kg | 5,0 | 0,95 m | 8 un | 170,24 m | 27,24 Kg |
| REF PILAR RED 15 mm | DIÁ FINAL=27cm | 0,14 m | 2,80 m | 17 un | 0,040 m² | 1,91 m³ | 5/16" | 2,80 m | 6 un | 122,81 Kg | 5,0 | 0,83 m | 8 un | 316,06 m | 50,57 Kg |
| SAPATA 1,2 X 0,8 | 0,80 m | 1,20 m | 0,40 m | 3 un | 0,960 m² | 1,15 m³ | 3/8" | 21,20 m | 1 un | 63,60 m | | | | | |
| SAPATA 0,8 X 0,8 | 0,80 m | 0,80 m | 0,40 m | 80 un | 0,640 m² | 20,48 m³ | 3/8" | 0,90 m | 12 un | 335,68 Kg | | | | | |
| VIGA BALDRAME | 0,20 m | 0,15 m | 594,45 m | 1 un | 0,030 m² | 17,83 m³ | 5/16" | 594,45 m | 4 un | 1022,45 Kg | | | | | |
| VIGA AEREA | 0,30 m | 0,13 m | 255,86 m | 1 un | 0,039 m² | 9,98 m³ | 3/8" | 255,86 m | 4 un | 634,53 Kg | | | | | |
| VIGA AEREA 2 | 0,60 m | 0,15 m | 6,60 m | 4 un | 0,090 m² | 2,38 m³ | 1/2" | 6,60 m | 7 un | 177,96 Kg | | | | | |
| VIGA AEREA 3 | 0,50 m | 0,15 m | 4,50 m | 13 un | 0,075 m² | 4,39 m³ | 1/2" | 4,50 m | 6 un | 338,01 Kg | | | | | |
| PISO INT/EXT | | | 0,05 m | 1 un | 1108,09 m² | 55,40 m³ | TELA 10 X 10 | | | | | | | | |
| RAMPAS | | | 0,60 m | 0 un | 0,91 m² | 0,00 m³ | | | | | | | | | |
| TOTAL PILARES | | | | | | 77,13 m³ | TOTAL 3/8" | 2077,40 m | | 3241,58 Kg | TOTAL | 2990,46 m | | 7990,46 m | 1278,47 Kg |
| TOTAL PISOS | | | | | 55,40 m³ | | TOTAL 1/2" | 2522,96 m | | 1408,04 Kg | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL 5/16" | 1808,80 m | | 2103,00 Kg | | | | | |

DEMOLIÇÃO

| AMBIENTE NOME | ESPESSURA PAREDE | PAREDES INTERN | | PORTAS | JANELAS | | | ÁREA RESULTADO | TOTAL VOLUME |
|-------------------|---------------------|----------------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-----------------------|----------------------|
| | | PERÍMET | PÉ DIR. | ÁREA | LARGUR | ALTURA | QUANTID | | |
| W.C.F. | 0,15 m | 13,90 m | 3,00 m | 1,68 m ² | 0,80 m | 0,40 m | 2 un | 39,38 m ² | 5,91 m ³ |
| | 0,15 m | 6,40 m | 1,80 m | 0,00 m ² | | | | 11,52 m ² | 1,73 m ³ |
| W.C.M. | 0,15 m | 11,30 m | 3,00 m | 1,68 m ² | 0,80 m | 0,40 m | 2 un | 31,58 m ² | 4,74 m ³ |
| | 0,15 m | 6,40 m | 1,80 m | 0,00 m ² | | | | 11,52 m ² | 1,73 m ³ |
| SALA 7 | 0,15 m | 27,60 m | 3,00 m | 1,68 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 4,00 m | 77,12 m ² | 11,57 m ³ |
| SALA 8 | 0,15 m | 21,90 m | 3,00 m | 1,68 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 4,00 m | 60,02 m ² | 9,00 m ³ |
| COZINHA | 0,15 m | 12,50 m | 3,00 m | 3,36 m ² | 1,45 m | 1,10 m | 1,00 m | 32,55 m ² | 4,88 m ³ |
| DESPENSA | 0,15 m | 6,40 m | 3,00 m | 1,68 m ² | | | | 17,52 m ² | 2,63 m ³ |
| LAJE COZINHA/DESP | 0,07 m | | | | | | | 24,32 m ² | 1,70 m ³ |
| COMBOGO | 0,12 m | 24,80 m | 1,50 m | 0,00 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 8,00 m | 29,20 m ² | 3,50 m ³ |
| LAJE WCS | 0,07 m | | | | | | | 37,44 m ² | 2,62 m ³ |
| MESA REFEITÓRIO | 0,14 m | | | | | | | | 1,96 m ³ |
| PAREDE REFEITÓRIO | | | | | | | | | 0,65 m ³ |
| CANTEIRO | 0,15 m | 28,10 m | 0,80 m | | | | | 22,48 m ² | 3,37 m ³ |
| PISO INTERIO | | | 0,05 m | | | | | 985,54 m ² | 49,28 m ³ |
| TOTAL ALVENARIA | | | | | | | | | 51,66 m ³ |
| TOTAL CONCRETO | | | | | | | | | 4,32 m ³ |

ALVENARIA/REBOCO/EMBOÇO/CHAPISCO

| AMBIENTE NOME | PERÍMETRO m | PÉ DIREIT m | ALVENARIA m ² | CHAP/EMB/REB m ² | ÁREA RETIRADA | | |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|---------------------|
| | | | | | PERÍMET | PÉ DIREIT | PORT/JANEL |
| SALA 07 | 27,90 m | 3,00 m | 88,00 m ² | 155,20 m ² | 0,00 m | 0,00 m | 6,10 m ² |
| SALA 08 | 28,15 m | 3,00 m | 93,95 m ² | 120,10 m ² | 12,20 m | 3,00 m | 6,10 m ² |
| COZINHA | 27,44 m | 3,00 m | 89,66 m ² | 158,52 m ² | 0,00 m | 0,00 m | 3,06 m ² |
| DESPENSA | 12,55 m | 3,00 m | 34,63 m ² | 48,56 m ² | 6,90 m | 3,00 m | 3,02 m ² |
| W.C.M | 20,71 m | 3,00 m | 34,61 m ² | 154,08 m ² | 7,70 m | 3,00 m | 4,42 m ² |
| | 13,98 m | 1,80 m | 20,84 m ² | 41,69 m ² | | | 4,32 m ² |
| W.C.F | 20,71 m | 3,00 m | 11,51 m ² | 115,42 m ² | 15,40 m | 3,00 m | 4,42 m ² |
| | 13,98 m | 1,80 m | 20,84 m ² | 41,69 m ² | | | 4,32 m ² |
| W.C.M 2 | 17,24 m | 3,00 m | 49,03 m ² | 98,06 m ² | 0,00 m | 0,00 m | 2,69 m ² |
| | 9,33 m | 1,80 m | 16,79 m ² | 33,59 m ² | | | |
| W.C.F. 2 | 17,24 m | 3,00 m | 12,43 m ² | 61,46 m ² | 12,20 m | 3,00 m | 2,69 m ² |
| | 9,33 m | 1,80 m | 16,79 m ² | 33,59 m ² | | | |
| COMBOGO | 24,80 m | 1,50 m | 29,20 m ² | 58,40 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 8,00 m ² |
| MURO FRONTAL | 35,00 m | 1,60 m | 49,68 m ² | 99,36 m ² | | | 6,32 m ² |
| CAIXA D'ÁGUA 1 e 2 | | | 77,32 m ² | 77,32 m ² | | | |
| ESCOVODROMO | 23,46 m | 0,80 m | 18,77 m ² | 37,54 m ² | | | |
| QUEDA DOS TELHADOS | | | 31,20 m ² | 62,40 m ² | | | |
| DEPOSITO | 16,87 m | 3,00 m | 63,11 m ² | 100,22 m ² | | | 3,10 m ² |
| W.C.P.F | 6,43 m | 3,00 m | 7,53 m ² | 24,90 m ² | 3,28 m | 3,00 m | 1,92 m ² |
| MURO QUADRA | 45,17 m | 3,00 m | 126,01 m ² | 252,02 m ² | | | 9,50 m ² |
| MURETAS/PILAR | 20,00 m | 3,00 m | 60,00 m ² | 60,00 m ² | | | |
| COMBO. SALAS 2 E 3 | | | | | | | |
| TOTAL | | | 951,91 m² | 1834,11 m² | | | |

ESCAVAÇÃO

| | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|----------|-------|----------------------|-----------------------------|
| ESCAV. SAPAT 120X80 | 1,40 m | 1,00 m | 0,80 m | 3 un | 1,400 m ² | 3,36 m ³ |
| ESCAV. SAPAT 80X80 | 1,00 m | 1,00 m | 0,80 m | 95 un | 1,000 m ² | 76,00 m ³ |
| VIGA BALDRAME | 0,40 m | 0,40 m | 594,45 m | 1 un | 0,160 m ² | 95,11 m ³ |
| ESCAV. TOTAL | | | | | | 174,47 m³ |

FORMAS DE MADEIRA

| ÁREA | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | ÁREA TOTAL |
|---------------------|----------------|---------|----------|------------|-----------------------|------------------------------|
| PILAR CONCRETO 1 | 0,25 m | 0,15 m | 3,80 m | 88 un | 3,04 m ² | 267,52 m ² |
| PILAR CONCRETO 2 | 0,25 m | 0,15 m | 3,80 m | 4 un | 3,04 m ² | 12,16 m ² |
| PILAR CONCRETO 3 | 0,20 m | 0,20 m | 3,80 m | 20 un | 3,04 m ² | 60,80 m ² |
| REF PILAR 20X20 | 0,32 m | 0,32 m | 2,80 m | 8 un | 3,58 m ² | 28,67 m ² |
| REF PILAR RED 20 mm | DIÃ FINAL=32cm | 0,16 m | 2,80 m | 8 un | 2,81 m ² | 22,51 m ² |
| REF PILAR RED 15 mm | DIÃ FINAL=27cm | 0,14 m | 2,80 m | 17 un | 2,37 m ² | 40,36 m ² |
| SAPATA 1,2 X 0,8 | 0,80 m | 1,20 m | 0,40 m | 3 un | 1,60 m ² | 4,80 m ² |
| SAPATA 0,8 X 0,8 | 0,80 m | 0,80 m | 0,40 m | 75 un | 1,28 m ² | 96,00 m ² |
| VIGA BALDRAME | 0,20 m | 0,15 m | 594,45 m | 1 un | 237,78 m ² | 237,78 m ² |
| VIGA AEREA | 0,30 m | 0,13 m | 226,10 m | 1 un | 135,66 m ² | 135,66 m ² |
| VIGA AEREA 2 | 0,60 m | 0,15 m | 6,60 m | 4 un | 7,92 m ² | 31,68 m ² |
| VIGA AEREA 3 | 0,40 m | 0,15 m | 4,50 m | 7 un | 3,60 m ² | 25,20 m ² |
| TOTAL | | | | | | 963,135 m² |
| TOTAL/3 usos | | | | | | 321,045 m² |

DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO

| AMBIENTE NOME | ÁREA PISO | PAREDES INTERN | | PORTAS | JANELAS | | | ÁREA RESULTADO |
|------------------|----------------------|----------------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-----------------------------|
| | | PERIMET | PÉ DIR. | ÁREA | LARGUR | ALTURA | QUANTID | |
| W.C.F. | 16,11 m ² | 30,80 m | 1,80 m | | | | | 71,55 m ² |
| W.C.M. | 16,25 m ² | 30,80 m | 1,80 m | | | | | 71,69 m ² |
| WC PROF | 1,45 m ² | | | | | | | 1,45 m ² |
| COZINHA | 15,75 m ² | 16,00 m | 3,00 m | 3,36 m ² | 1,45 m | 1,10 m | 1,00 m | 58,80 m ² |
| DESPENSA | 5,08 m ² | 9,90 m | 3,00 m | 1,68 m ² | | | | 33,10 m ² |
| TOTAL | | | | | | | | 236,59 m² |

REVESTIMENTO CERÂMICO

| AMBIENTE NOME | PISOS ÁREA | PAREDES INTER | | PORTAS | JANELAS | | | ÁREA RESULTADO |
|------------------|----------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-----------------------------|
| | | PERIMET | PÉ DIR. | ÁREA | LARGUR | ALTURA | QUANTID | |
| W.C.PROF. M | 2,58 m ² | 6,43 m | 1,80 m | 1,44 m ² | 0,60 m | 0,40 m | 1 un | 12,71 m ² |
| CANTINA | 34,59 m ² | 27,44 m | 3,00 m | 4,10 m ² | 0,80 m | 0,40 m | 2 un | 124,69 m ² |
| | | 5,82 m ² | 1,00 m | | 1,50 m | 1,00 m | 1 un | |
| DESPENSA | 10,37 m ² | 13,20 m | 3,00 m | 2,10 m ² | | | | 47,87 m ² |
| W.C.F. | 18,92 m ² | 41,42 m | 1,80 m | 3,24 m ² | 0,80 m | 0,40 m | 2 un | 90,24 m ² |
| W.C.M. | 18,92 m ² | 41,42 m | 1,80 m | 3,24 m ² | 0,80 m | 0,40 m | 2 un | 90,24 m ² |
| W.C.F. 2 | 14,09 m ² | 34,36 m | 1,80 m | 1,44 m ² | | | | 74,50 m ² |
| W.C.M. 2 | 14,09 m ² | 34,36 m | 1,80 m | 1,44 m ² | | | | 74,50 m ² |
| W.C.PROF.F | 0,00 m ² | 5,32 m | 1,80 m | 1,44 m ² | 0,60 m | 0,40 m | 0 un | 0,00 m ² |
| W.C.PROF.M | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | 514,74 m² |

MEDIDAS INTERNAS

| AMBIENTE NOME | PISOS | PAREDES INTERN | | PORTAS | JANELAS | | | ÁREA | PISO HINDUSTRIAL |
|------------------|----------------------|----------------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-----------------------|------------------|
| | ÁREA | PERÍMET | PÉ DIR. | ÁREA | LARGUR | ALTURA | QUANTID | RESULTADO | |
| SALA DOS PROF | 16,00 m ² | 16,00 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 1 un | 42,50 m ² | PISO CERÂMICO |
| W.C.PROF. M | 2,58 m ² | 4,90 m | 1,10 m | 1,68 m ² | 0,60 m | 0,40 m | 1 un | 3,47 m ² | |
| SECRETARIA | 16,00 m ² | 16,00 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 2 un | 41,50 m ² | |
| COZINHA | 34,59 m ² | 16,00 m | 1,10 m | 2,10 m ² | 0,80 m | 0,40 m | 2 un | 13,21 m ² | |
| | | | | | 1,50 m | 1,10 m | 1 un | | |
| DESPENSA | 10,73 m ² | 9,90 m | 1,10 m | | 0,80 m | 0,40 m | 2 un | 10,25 m ² | |
| DEPÓSITO | 17,79 m ² | 14,04 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 0,40 m | 2 un | 37,11 m ² | |
| W.C.F. | 20,51 m ² | 20,99 m | 1,10 m | 3,78 m ² | 1,00 m | 0,40 m | 2 un | 18,51 m ² | |
| | | 14,10 m | 1,10 m | 7,20 m ² | | | | 15,51 m ² | |
| W.C.M. | 20,51 m ² | 20,59 m | 1,10 m | 3,78 m ² | 1,00 m | 0,40 m | 2 un | 18,07 m ² | |
| | | 14,30 m | 1,10 m | 7,20 m ² | | | | 8,53 m ² | |
| SALA 01 | 48,19 m ² | 22,60 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 0,80 m | 1,00 m | 5 un | 58,31 m ² | |
| SALA 02 | 48,25 m ² | 28,00 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 73,70 m ² | |
| SALA 03 | 48,80 m ² | 28,00 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 73,70 m ² | |
| SALA 04 | 24,40 m ² | 22,60 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 0,80 m | 1,00 m | 5 un | 58,31 m ² | |
| SALA 05 | 48,80 m ² | 28,20 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 74,27 m ² | |
| SALA 06 | 21,35 m ² | 20,20 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 2 un | 53,47 m ² | |
| SALA 07 | 47,89 m ² | 28,20 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 74,27 m ² | |
| SALA 08 | 48,65 m ² | 19,20 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 1 un | 51,62 m ² | |
| WCF 2 | 15,40 m ² | 17,25 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 0,80 m | 1,00 m | 5 un | 43,06 m ² | |
| WCM 2 | 15,40 m ² | 17,25 m | 2,85 m | | | | | | |
| ARMARIO | 2,52 m ² | 27,60 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 72,56 m ² | |
| SALA 11 | 0,00 m ² | 28,00 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 73,70 m ² | |
| SALA 12 | 0,00 m ² | 19,80 m | 2,85 m | 2,10 m ² | 1,00 m | 1,00 m | 2 un | 52,33 m ² | |
| W.C.PROF. F | 0,00 m ² | 5,32 m | 1,10 m | 1,68 m ² | 0,60 m | 0,40 m | 1 un | 3,93 m ² | |
| TOTAL PAREDE | | | | | | | | 971,90 m ² | |

| PISO TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|
| CAÇADA ATRÁS | 19,71 |
| PISO INDUSTRIAL | 897,26 m ² |
| PISO CERÂMICO | 119,72 m ² |
| CAÇADA FRONT. | 71,40 m ² |
| TOTAL | 1108,09 m² |

| PISO INDUSTRIAL | |
|-----------------|-----------------------------|
| PISO IND. INTER | 388,64 m ² |
| PISO IND. EXTER | 508,62 m ² |
| TOTAL | 897,26 m² |

| PISO PODOTÁTIL | |
|----------------|----------------------|
| QUANTIDADE | ÁREA |
| 859 un | 53,69 m ² |

25X25 cm

ALVENARIA DE EMBASAMENTO

| TIPO | COMPRIM | LARGURA | ALTURA | QUANT | ÁREA | TOTAL |
|---------------|----------|---------|--------|-------|------------------------|----------------------|
| VIGA BALDRAME | 594,45 m | 0,19 | 0,5 | 1 | 112,946 m ² | 56,47 m ² |

PEÇAS INOX

| TIPO | TAMANHO | QUANTID | TOTAL |
|--------------------|---------|---------|-------------|
| BAR D APOIO/SANITÁ | 0,8 | 4 | 3,2 |
| BAR D APOIO/PIA | 1,66 | 2 | 3,32 |
| TOTAL | | | 6,52 |

PORTA E PORTÕES

FORRA E GUARNIÇÃO

| PORTA | LARGURA | ALTURA | LADOS | PERIMET | ESPESSUR | QUANTIDA | PERIMET | LARGURA | ESP. GUARNI | ÁREA T. | VÃO DAS PORTAS |
|------------------------------|---------|--------|-------|---------|----------|----------|---------|---------|-------------|----------------------|----------------------|
| P1 MADEIRA | 1,00 m | 2,10 m | 2 | 6,20 m | 0,04 m | 7 un | 5,20 m | 0,20 m | 0,05 m | 42,06 m ² | |
| P2 MADEIRA | 0,80 m | 2,10 m | 2 | 5,80 m | 0,04 m | 14 un | 5,00 m | 0,20 m | 0,05 m | 71,29 m ² | |
| P3 ALUMIN WCM 2 | 0,90 m | 2,10 m | 2 | 6,00 m | 0,04 m | 0 un | 5,10 m | 0,20 m | 0,05 m | 0,00 m ² | 0,00 m ² |
| P4 ALUMIN WCM 2 | 0,60 m | 1,60 m | 2 | 4,40 m | 0,04 m | 18 un | 3,80 m | 0,20 m | 0,05 m | 58,25 m ² | 17,28 m ² |
| P8 PORTÃO MET. QUADRA | 1,50 m | 2,10 m | 2 | 7,20 m | 0,04 m | 1 un | 5,70 m | 0,20 m | 0,05 m | 8,30 m ² | 3,15 m ² |
| P8 PORTÃO MET. FOSSA | 1,50 m | 2,10 m | 2 | 7,20 m | 0,04 m | 1 un | 5,70 m | 0,20 m | 0,05 m | 8,30 m ² | 3,15 m ² |
| P9 PORTÃO MET. ESCOLA/QUADRA | 2,50 m | 2,10 m | 2 | 9,20 m | 0,04 m | 1 un | 6,70 m | 0,20 m | 0,05 m | 12,88 m ² | 5,25 m ² |
| P10 PORTÃO MET. ENTRADA | 3,95 m | 2,10 m | 2 | 12,10 m | 0,04 m | 1 un | 8,15 m | 0,20 m | 0,05 m | 19,52 m ² | 8,30 m ² |
| GRADIL DO MURO FRONTAL | 27,60 m | 0,90 m | 1 | 57,00 m | 0,04 m | 1 un | 29,40 m | 0,20 m | 0,05 m | 34,47 m ² | 24,84 m ² |

SOLEIRA

ÁREA TOTAL
QUANTIDADE DE PORTAS

39

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 113,34 m ² | 17,28 m ² |
| MADEIRA | ALUMÍNIO |

44,69 m²
METALON

JANELAS

| JANELAS CODIGO | MEDIDAS | | ÁREA TOTAL | QUANTI TOTAL | SOMATÓ SOMA TOT. |
|-------------------|---------|--------|---------------------|-----------------|---------------------|
| | LARG | ALTURA | | | |
| J1 | 1,00 m | 0,40 m | 0,40 m ² | 17 un | 6,80 m ² |
| J2 | 2,30 m | 0,40 m | 0,92 m ² | 0 un | 0,00 m ² |
| J3 | 0,80 m | 0,40 m | 0,32 m ² | 2 un | 0,64 m ² |
| J4 | 0,60 m | 0,40 m | 0,24 m ² | 0 un | 0,00 m ² |
| J5 | 2,60 m | 0,40 m | 1,04 m ² | 0 un | 0,00 m ² |
| J6 | 1,50 m | 1,10 m | 1,65 m ² | 0 un | 0,00 m ² |

TOTAL

7,44 m²

SOLEIRA GRANITO

| PORTA | LARGURA | QUANTID | TOTAL |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| P1 MADEIRA | 1,00 m | 7 un | 7,00 m |
| P2 MADEIRA | 0,80 m | 14 un | 11,20 m |
| P3 ALUMIN WCM 2 | 0,90 m | 0 un | 0,00 m |
| P4 ALUMIN WCM 2 | 0,60 m | 18 un | 10,80 m |
| P3 ALUMIN WCF 2 | 0,90 m | 0 un | 0,00 m |
| P4 ALUMIN WCF 2 | 0,60 m | 0 un | 0,00 m |
| P5 ALUMIN WCM | 1,00 m | 0 un | 0,00 m |
| P4 ALUMIN WCM | 0,60 m | 0 un | 0,00 m |
| P6 ALUMIN WCM | 1,00 m | 0 un | 0,00 m |
| P5 ALUMIN WCF | 1,00 m | 0 un | 0,00 m |
| P4 ALUMIN WCF | 0,60 m | 0 un | 0,00 m |
| P6 ALUMIN WCF | 1,00 m | 0 un | 0,00 m |
| | | | 0,00 m |
| P7 PORTÃO MET. QUADRA | 1,50 m | 0 un | 0,00 m |
| P7 PORTÃO MET. FOSSA | 1,50 m | 0 un | 0,00 m |
| P8 PORTÃO MET. ESCOLA/QUADRA | 2,50 m | 0 un | 0,00 m |
| P9 PORTÃO MET. ENTRADA | 3,86 m | 0 un | 0,00 m |

TOTAL

29

FORRO PVC

| AMBIENTE NOME | PLACAS ÁREA |
|------------------|----------------------|
| SALA DOS PROF | 16,00 m ² |
| SECRETARIA | 16,00 m ² |
| SALA 01 | 48,19 m ² |
| SALA 02 | 48,25 m ² |
| SALA 03 | 48,80 m ² |
| SALA 04 | 24,40 m ² |
| SALA 05 | 48,80 m ² |
| SALA 06 | 21,35 m ² |
| ARMARIO | 2,52 m ² |
| TOTAL PAREDE | |

PVC TOTAL

274,31 m²

PINTURA INTERNA

| AMBIENTE NOME | PISOS | | PAREDES INTERN | | PORTAS | | JANELAS | | | ÁREA RESULTADO |
|------------------|----------------------|--|----------------|---------|---------------------|--------|---------|---------|------|------------------------------|
| | ÁREA | | PERÍMET | PÉ DIR. | ÁREA | LARGUR | ALTURA | QUANTID | | |
| SALA DOS PROF | 16,00 m ² | | 16,00 m | 3,00 m | 2,10 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 1 un | 44,90 m ² |
| W.C.PROF. M | 2,58 m ² | | 6,40 m | 1,20 m | 0,24 m ² | | 1,00 m | 0,40 m | 1 un | 9,62 m ² |
| SECRETARIA | 16,00 m ² | | 16,00 m | 3,00 m | 2,10 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 2 un | 43,90 m ² |
| COZINHA | 34,59 m ² | | 27,44 m | 0,00 m | 0,00 m ² | | 0,80 m | 0,40 m | 0 un | 34,59 m ² |
| | | | | | | | 1,50 m | 1,10 m | 1 un | |
| DESPENSA | 10,73 m ² | | 9,90 m | 0,00 m | | | 0,80 m | 0,40 m | 0 un | 10,73 m ² |
| DEPÓSITO | 17,79 m ² | | 16,87 m | 3,00 m | 2,10 m ² | | 1,00 m | 0,40 m | 4 un | 64,70 m ² |
| W.C.F. | 20,48 m ² | | 20,71 m | 1,20 m | 0,54 m ² | | 1,00 m | 0,40 m | 2 un | 43,99 m ² |
| | | | | | | | | | | |
| W.C.M. | 20,48 m ² | | 20,71 m | 1,20 m | 0,54 m ² | | 1,00 m | 0,40 m | 2 un | 43,99 m ² |
| | | | | | | | | | | |
| SALA 01 | 48,19 m ² | | 28,00 m | 3,00 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 78,34 m ² |
| SALA 02 | 48,25 m ² | | 28,02 m | 3,00 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 78,40 m ² |
| SALA 03 | 48,80 m ² | | 28,20 m | 3,00 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 78,94 m ² |
| SALA 04 | 24,40 m ² | | 20,20 m | 3,00 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 2 un | 56,94 m ² |
| SALA 05 | 48,80 m ² | | 28,20 m | 3,00 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 78,94 m ² |
| SALA 06 | 21,35 m ² | | 19,20 m | 3,00 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 2 un | 53,94 m ² |
| SALA 07 | 47,89 m ² | | 27,90 m | 3,00 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 5 un | 124,93 m ² |
| SALA 08 | 48,65 m ² | | 28,15 m | 3,00 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 4 un | 127,44 m ² |
| WCF 2 | 15,40 m ² | | 17,25 m | 1,20 m | 0,24 m ² | | 1,00 m | 0,40 m | 4 un | 34,26 m ² |
| WCM 2 | 15,40 m ² | | 17,25 m | 1,20 m | 0,24 m ² | | 1,00 m | 0,40 m | 4 un | 34,26 m ² |
| ARMARIO | 2,52 m ² | | 6,40 m | 2,90 m | 1,66 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 0 un | 16,90 m ² |
| SALA 11 | 0,00 m ² | | 28,00 m | 2,85 m | 2,10 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 0 un | 0,00 m ² |
| SALA 12 | 0,00 m ² | | 19,80 m | 2,85 m | 2,10 m ² | | 1,00 m | 1,00 m | 2 un | 0,00 m ² |
| W.C.PROF. F | 0,00 m ² | | 5,32 m | 1,10 m | 1,68 m ² | | 0,60 m | 0,40 m | 1 un | 0,00 m ² |
| TOTAL PAREDE | | | | | | | | | | 1059,71 m² |

PINTURA EXTERNA


| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 117,52 m ² | MURO FRONTAL | 89,45 m ² | | 4,60 m ² | |
| | | 23,64 m ² | | 22,40 m ² | |
| 31,20 m ² | | 1,50 m ² | | 48,10 m ² | |
| 21,65 m ² | | 11,70 m ² | | 20,40 m ² | |
| 5,70 m ² | | 13,20 m ² | | 37,00 m ² | |
| 22,35 m ² | SALA 01 | 10,50 m ² | | 20,40 m ² | |
| 6,60 m ² | | 6,00 m ² | | 20,30 m ² | |
| 22,10 m ² | | 3,40 m ² | WC 1/2 ; SALA 7/8 ; | 22,50 m ² | vigas dos telhados / |
| 3,00 m ² | | 15,60 m ² | COZINHA ; DESPENSA ; | 48,40 m ² | trapezio |
| | | 7,60 m ² | WCPROF ; DEPÓSITO | 34,80 m ² | |
| 22,22 m ² | | 14,12 m ² | | 13,30 m ² | |
| 11,42 m ² | | 16,70 m ² | | 18,28 m ² | |
| 2,90 m ² | | 5,70 m ² | | 13,33 m ² | |
| 22,50 m ² | SALA PROF / | 4,80 m ² | | 17,78 m ² | |
| 28,20 m ² | SECRETARIA/ SALA 02 | 19,90 m ² | | | |
| 28,73 m ² | | 11,40 m ² | | | |
| 2,90 m ² | | | | | |
| 11,90 m ² | | 11,40 m ² | BEBEDOURO | | |
| | | 0,60 m ² | | | |
| 4,14 m ² | | | | | |
| 4,70 m ² | | 22,80 m ² | | | |
| 12,30 m ² | | 74,00 m ² | | | |
| 22,60 m ² | ARMARIO / SALA 03 | 23,80 m ² | MURO EXTERNO | | |
| 25,10 m ² | | 290,20 m ² | | | |
| 20,30 m ² | | 115,75 m ² | | | |
| 4,70 m ² | | 16,20 m ² | | | |
| | | | | | |
| 19,20 m ² | | 77,32 m ² | CAIXAS D'ÁGUA | | |
| 44,32 m ² | | | | | |
| 16,70 m ² | SALA 04 / 05 / 06 | | | | |
| 37,50 m ² | | | | | |
| | | | | 1801,32 m² | TOTAL |

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 081513044-5
 CNP 019725

Quixeré-CE, 18 de agosto de 2025

GABRIEL SOUZA BESSA
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | |
|---|--|--|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÊ-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | DATA: 17/06/2025 BDI: 27,63% VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
|---|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------------------------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 96,00 | R\$ 116,63 | R\$ 148,85 | R\$ 11.196,48 | R\$ 14.289,60 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 183,36 | R\$ 234,02 | R\$ 1.100,16 | R\$ 1.404,12 |
| 2.2 | C3629 | PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 848,96 | R\$ 1.083,52 | R\$ 848,96 | R\$ 1.083,52 |
| 2.3 | 98528 | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 0372024 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 280,13 | R\$ 357,52 | R\$ 840,39 | R\$ 1.072,56 |
| ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1.278,47 | R\$ 12,07 | R\$ 15,40 | R\$ 15.431,13 | R\$ 19.688,43 |
| 3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 2.649,63 | R\$ 11,94 | R\$ 15,23 | R\$ 31.636,58 | R\$ 40.353,86 |
| 3.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 312,89 | R\$ 140,05 | R\$ 178,74 | R\$ 43.820,24 | R\$ 55.925,95 |
| 3.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 2.102,99 | R\$ 12,96 | R\$ 16,54 | R\$ 27.254,75 | R\$ 34.783,45 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 483,88 | R\$ 11,15 | R\$ 14,23 | R\$ 5.395,26 | R\$ 6.885,61 |
| 4.2 | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 174,47 | R\$ 64,54 | R\$ 82,37 | R\$ 11.260,29 | R\$ 14.371,09 |
| 4.3 | C0776 | CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.834,11 | R\$ 7,39 | R\$ 9,43 | R\$ 13.554,07 | R\$ 17.295,65 |
| 4.4 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1.834,11 | R\$ 38,17 | R\$ 48,71 | R\$ 70.007,97 | R\$ 89.339,49 |
| 4.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.834,11 | R\$ 39,17 | R\$ 49,99 | R\$ 71.842,08 | R\$ 91.687,15 |
| 4.6 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 951,91 | R\$ 62,93 | R\$ 80,31 | R\$ 59.903,69 | R\$ 76.447,89 |
| 4.7 | C0843 | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 77,13 | R\$ 532,83 | R\$ 690,05 | R\$ 41.097,17 | R\$ 52.452,25 |
| 4.8 | C1247 | ENTEAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETENÇÃO OU DILATAÇÃO.TELA LARG.= 25cm | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 6,36 | R\$ 8,11 | R\$ 318,00 | R\$ 405,50 |
| 4.9 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 51,66 | R\$ 62,56 | R\$ 79,84 | R\$ 3.231,84 | R\$ 4.124,53 |
| 4.10 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 56,47 | R\$ 576,25 | R\$ 735,46 | R\$ 32.540,83 | R\$ 41.531,42 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | R\$ 107.923,01 | R\$ 137.712,83 |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | C2074 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 767,34 | R\$ 979,35 | R\$ 767,34 | R\$ 979,35 |
| 5.1.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 24,05 | R\$ 30,69 | R\$ 336,70 | R\$ 429,66 |



Gabriel Souza Bessê
 Engenheiro Civil
 RNP: 061511044-5
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|---|---------------|--------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | | |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | |
| LOGO: | | DATA : | BDI : |
|  | | 17/06/2025 | 27.63% |
| COMPONENTES PROPRIAS: | | FONTE | HORA |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.41% |
| | | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92.17% |
| | | PROPRIA | 0.00% |
| | | | 53.50% |
| | | | 0.00% |
| | | | 0.00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|---------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.1.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 24,05 | R\$ 30,69 | R\$ 96,20 | R\$ 122,76 |
| 5.1.4 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 31,56 | R\$ 40,28 | R\$ 189,36 | R\$ 241,68 |
| 5.1.5 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 99,02 | R\$ 126,37 | R\$ 99,02 | R\$ 126,37 |
| 5.1.6 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 133,83 | R\$ 170,80 | R\$ 535,32 | R\$ 683,20 |
| 5.1.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 160,11 | R\$ 204,34 | R\$ 1.120,77 | R\$ 1.430,38 |
| 5.1.8 | C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDAADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 414,45 | R\$ 528,96 | R\$ 414,45 | R\$ 528,96 |
| 5.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 5.2.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 156,32 | R\$ 11,91 | R\$ 15,20 | R\$ 1.885,59 | R\$ 2.406,46 |
| 5.2.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 44,91 | R\$ 15,77 | R\$ 20,12 | R\$ 708,23 | R\$ 903,58 |
| 5.2.3 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 49,40 | R\$ 22,47 | R\$ 28,67 | R\$ 1.110,01 | R\$ 1.416,29 |
| 5.2.4 | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 38,69 | R\$ 49,38 | R\$ 967,25 | R\$ 1.234,50 |
| 5.2.5 | C1192 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | M | 35,00 | R\$ 65,81 | R\$ 83,99 | R\$ 2.303,35 | R\$ 2.939,65 |
| 5.2.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 397,56 | R\$ 17,48 | R\$ 22,30 | R\$ 5.900,54 | R\$ 7.527,58 |
| 5.2.7 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 63,76 | R\$ 17,48 | R\$ 22,30 | R\$ 1.114,52 | R\$ 1.421,84 |
| 5.2.8 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 82,56 | R\$ 17,48 | R\$ 22,30 | R\$ 1.443,14 | R\$ 1.841,08 |
| 5.2.9 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 158,00 | R\$ 7,16 | R\$ 9,13 | R\$ 1.131,28 | R\$ 1.442,54 |
| 5.2.10 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 7,16 | R\$ 9,13 | R\$ 107,40 | R\$ 136,95 |
| 5.2.11 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | SEINFRA | UN | 49,00 | R\$ 8,31 | R\$ 10,60 | R\$ 407,19 | R\$ 519,40 |
| 5.2.12 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 8,31 | R\$ 10,60 | R\$ 207,75 | R\$ 265,00 |
| 5.2.13 | C0468 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" | SEINFRA | UN | 35,00 | R\$ 9,81 | R\$ 12,52 | R\$ 343,35 | R\$ 438,20 |
| 5.2.14 | C1020 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 7,04 | R\$ 8,98 | R\$ 176,00 | R\$ 224,50 |
| 5.2.15 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 9,75 | R\$ 12,44 | R\$ 48,75 | R\$ 62,20 |
| 5.2.16 | C1022 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 13,30 | R\$ 16,97 | R\$ 79,80 | R\$ 101,82 |
| 5.2.17 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 25,62 | R\$ 32,69 | R\$ 102,48 | R\$ 130,76 |
| 5.2.18 | C1026 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 66,72 | R\$ 85,15 | R\$ 200,16 | R\$ 255,45 |
| 5.2.19 | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 53,00 | R\$ 2,47 | R\$ 3,15 | R\$ 130,91 | R\$ 166,95 |
| 5.2.20 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 3,80 | R\$ 4,84 | R\$ 41,80 | R\$ 54,00 |



Gabriel Souza Bessc
 Engenheiro Civil
 RNF: 061513044-5
 CNP-019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA : 17/06/2025 BDI : 27,63%

VERSIÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 FONTE SEINFRA 2025004.COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 SINAPE 0,00%
 Cotação Propria 0,00%




| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.2.21 | C1711 | LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 5,58 | R\$ 7,12 | R\$ 94,86 | R\$ 121,04 |
| 5.2.22 | C1713 | LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 9,42 | R\$ 12,02 | R\$ 113,04 | R\$ 144,24 |
| 5.2.23 | C1715 | LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 31,69 | R\$ 40,44 | R\$ 475,35 | R\$ 606,60 |
| 5.2.24 | C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 50,46 | R\$ 64,40 | R\$ 1.211,04 | R\$ 1.545,60 |
| 5.2.25 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 82,86 | R\$ 105,75 | R\$ 1.242,90 | R\$ 1.586,25 |
| 5.3 CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 33,55 | R\$ 6,89 | R\$ 8,79 | R\$ 231,15 | R\$ 294,90 |
| 5.3.2 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 33,55 | R\$ 6,89 | R\$ 8,79 | R\$ 231,15 | R\$ 294,90 |
| 5.3.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 10,84 | R\$ 6,89 | R\$ 8,79 | R\$ 74,68 | R\$ 95,28 |
| 5.3.4 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.066,01 | R\$ 8,74 | R\$ 11,15 | R\$ 9.316,92 | R\$ 11.886,01 |
| 5.3.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 645,56 | R\$ 8,74 | R\$ 11,15 | R\$ 5.642,19 | R\$ 7.197,99 |
| 5.3.6 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 711,10 | R\$ 8,74 | R\$ 11,15 | R\$ 6.215,01 | R\$ 7.928,76 |
| 5.3.7 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 266,24 | R\$ 8,74 | R\$ 11,15 | R\$ 2.501,73 | R\$ 3.191,57 |
| 5.3.8 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 113,39 | R\$ 9,85 | R\$ 12,57 | R\$ 1.116,89 | R\$ 1.425,31 |
| 5.3.9 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 113,39 | R\$ 9,85 | R\$ 12,57 | R\$ 1.116,89 | R\$ 1.425,31 |
| 5.3.10 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 32,11 | R\$ 9,85 | R\$ 12,57 | R\$ 316,28 | R\$ 403,62 |
| 5.3.11 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 36,58 | R\$ 18,50 | R\$ 23,61 | R\$ 676,73 | R\$ 863,65 |
| 5.3.12 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 36,58 | R\$ 18,50 | R\$ 23,61 | R\$ 676,73 | R\$ 863,65 |
| 5.3.13 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 40,98 | R\$ 18,50 | R\$ 23,61 | R\$ 758,13 | R\$ 967,53 |
| 5.3.14 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 182,73 | R\$ 25,06 | R\$ 31,98 | R\$ 4.579,21 | R\$ 5.843,70 |
| 5.3.15 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 182,73 | R\$ 25,06 | R\$ 31,98 | R\$ 4.579,21 | R\$ 5.843,70 |
| 5.3.16 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 123,93 | R\$ 25,06 | R\$ 31,98 | R\$ 3.105,68 | R\$ 3.963,28 |
| 5.3.17 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 45,00 | R\$ 48,35 | R\$ 61,70 | R\$ 2.175,75 | R\$ 2.776,50 |
| 5.3.18 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 15,00 | R\$ 48,35 | R\$ 61,70 | R\$ 725,25 | R\$ 925,50 |
| 5.3.19 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 15,55 | R\$ 19,84 | R\$ 777,50 | R\$ 992,00 |
| 5.3.20 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 15,55 | R\$ 19,84 | R\$ 2.332,50 | R\$ 2.976,00 |
| 5.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 31.516,94 | |



Gabriel Souza Bessie
 Engenheiro Civil
 RNP: 061542044-5
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | | |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | | |
| LOGO: | | DATA: | BDI: |
|  | | 17/06/2025 | 27,63% |
| PROPOSTA: | | VERBAO: | HORA MES: |
| PRÓPRIA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO 202504 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 92,17% 53,50% 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|----------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.4.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 17,50 | R\$ 22,33 | R\$ 52,50 | R\$ 66,99 |
| 5.4.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 30,88 | R\$ 39,41 | R\$ 92,64 | R\$ 118,23 |
| 5.4.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 26,00 | R\$ 43,61 | R\$ 55,65 | R\$ 1.133,86 | R\$ 1.446,90 |
| 5.4.4 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A+250V | SEINFRA | UN | 113,00 | R\$ 28,49 | R\$ 36,36 | R\$ 3.219,37 | R\$ 4.108,68 |
| 5.4.5 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 23,27 | R\$ 29,69 | R\$ 558,48 | R\$ 712,56 |
| 5.4.6 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 210,00 | R\$ 8,84 | R\$ 11,28 | R\$ 1.856,40 | R\$ 2.368,80 |
| 5.4.7 | C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 41,00 | R\$ 5,05 | R\$ 6,44 | R\$ 207,05 | R\$ 264,04 |
| 5.4.8 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 149,00 | R\$ 11,17 | R\$ 14,25 | R\$ 1.664,33 | R\$ 2.123,25 |
| 5.4.9 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 137,00 | R\$ 128,79 | R\$ 164,37 | R\$ 17.644,23 | R\$ 22.518,69 |
| 5.4.10 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 76,02 | R\$ 97,02 | R\$ 912,24 | R\$ 1.164,24 |
| 5.4.11 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 260,99 | R\$ 333,10 | R\$ 4.175,84 | R\$ 5.329,60 |
| 5.5 | OUTROS | | | | | | | R\$ 4.150,64 | R\$ 5.297,41 |
| 5.5.1 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 310,88 | R\$ 396,77 | R\$ 932,64 | R\$ 1.190,31 |
| 5.5.2 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 169,65 | R\$ 216,52 | R\$ 848,25 | R\$ 1.082,60 |
| 5.5.3 | C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 473,95 | R\$ 604,90 | R\$ 2.369,75 | R\$ 3.024,50 |
| 6 | PROTEÇÃO | | | | | | | R\$ 2.273,74 | R\$ 2.901,92 |
| 6.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 324,82 | R\$ 414,56 | R\$ 2.273,74 | R\$ 2.901,92 |
| 7 | PISOS | | | | | | | R\$ 346.985,68 | R\$ 442.844,12 |
| 7.1 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 236,59 | R\$ 29,19 | R\$ 37,25 | R\$ 6.906,06 | R\$ 8.812,97 |
| 7.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 897,26 | R\$ 135,95 | R\$ 173,51 | R\$ 121.982,49 | R\$ 155.683,58 |
| 7.3 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 1.108,09 | R\$ 120,86 | R\$ 154,25 | R\$ 133.923,75 | R\$ 170.922,88 |
| 7.4 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 49,28 | R\$ 271,11 | R\$ 346,01 | R\$ 13.360,30 | R\$ 17.051,37 |
| 7.5 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 P/PISO | SEINFRA | M2 | 514,74 | R\$ 127,43 | R\$ 162,63 | R\$ 65.593,31 | R\$ 83.712,16 |
| 7.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 102,59 | R\$ 50,88 | R\$ 64,93 | R\$ 5.219,77 | R\$ 6.661,16 |
| 8 | ACESSÓRIOS - CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 93.661,56 | R\$ 119.540,16 |
| 8.1 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 2.735,44 | R\$ 3.491,24 | R\$ 10.941,76 | R\$ 13.964,96 |



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061613044-5
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

DATA : 17/06/2025 BDI : 27,63%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

FONTE
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 47,48%
SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
Cotação de Proprietário PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|------------------------------------|---|-------------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.2 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 4.135,99 | R\$ 5.278,76 | R\$ 82.719,80 | R\$ 105.575,20 |
| 9 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 301.409,94 | R\$ 384.669,94 |
| 9.1 | C4415 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 256,74 | R\$ 132,19 | R\$ 168,71 | R\$ 33.938,46 | R\$ 43.314,60 |
| 9.2 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 274,31 | R\$ 69,54 | R\$ 88,75 | R\$ 19.075,51 | R\$ 24.345,01 |
| 9.3 | C4460 | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 1.214,21 | R\$ 108,38 | R\$ 138,32 | R\$ 131.596,07 | R\$ 167.949,52 |
| 9.4 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 1.214,21 | R\$ 70,27 | R\$ 89,68 | R\$ 85.322,53 | R\$ 108.890,35 |
| 9.5 | C4463 | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 280,00 | R\$ 30,08 | R\$ 38,39 | R\$ 8.422,40 | R\$ 10.749,20 |
| 9.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 320,00 | R\$ 13,97 | R\$ 17,82 | R\$ 4.470,40 | R\$ 5.702,40 |
| 9.7 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 68,06 | R\$ 84,04 | R\$ 107,26 | R\$ 5.719,76 | R\$ 7.300,11 |
| 9.8 | C0667 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 151,30 | R\$ 66,21 | R\$ 84,50 | R\$ 10.017,57 | R\$ 12.784,85 |
| 9.9 | C2250 | RUFO DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M | 26,10 | R\$ 109,09 | R\$ 139,23 | R\$ 2.847,24 | R\$ 3.633,90 |
| 10 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | R\$ 14.689,19 | R\$ 18.747,19 |
| 10.1 | C4823 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 53,69 | R\$ 235,79 | R\$ 300,93 | R\$ 12.689,56 | R\$ 16.156,93 |
| 10.2 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/AVCS (M) | Composições Próprias | M | 6,52 | R\$ 200,52 | R\$ 255,92 | R\$ 1.307,39 | R\$ 1.668,59 |
| 10.3 | C4826 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM T FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 37,00 | R\$ 19,52 | R\$ 24,91 | R\$ 722,24 | R\$ 921,87 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 44.471,97 | R\$ 56.756,20 |
| 11.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 34,37 | R\$ 17,93 | R\$ 22,88 | R\$ 616,25 | R\$ 786,38 |
| 11.2 | C2631 | TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 6,60 | R\$ 95,05 | R\$ 121,31 | R\$ 627,33 | R\$ 800,64 |
| 11.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 118,82 | R\$ 42,11 | R\$ 53,74 | R\$ 5.003,51 | R\$ 6.385,38 |
| 11.4 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 82,00 | R\$ 126,06 | R\$ 160,89 | R\$ 10.336,92 | R\$ 13.192,98 |
| 11.5 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 19,63 | R\$ 25,05 | R\$ 490,75 | R\$ 626,25 |
| 11.6 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 27,64 | R\$ 35,27 | R\$ 165,84 | R\$ 211,62 |
| 11.7 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 15,81 | R\$ 20,17 | R\$ 237,15 | R\$ 302,55 |
| 11.8 | C1560 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 36,71 | R\$ 46,85 | R\$ 477,23 | R\$ 609,05 |
| 11.9 | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 48,36 | R\$ 61,72 | R\$ 483,60 | R\$ 617,20 |
| 11.10 | C1583 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 55,94 | R\$ 71,39 | R\$ 391,58 | R\$ 499,73 |



Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061613044-5
CNPJ: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

DATA : 17/06/2025 BDI : 27,63%



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE.

LOCAL: ITAITINGA - QUIXERÊ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

FONTE: SEINFRA

VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 94,41%

MES: 47,48%

SINAPI

Composições Próprias

2025/04 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

0,00%

0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-------------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.11 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | SEINFRA | UN | 41,00 | R\$ 24,77 | R\$ 31,61 | R\$ 1.015,57 | R\$ 1.296,01 |
| 11.12 | C1721 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 34,01 | R\$ 43,40 | R\$ 204,06 | R\$ 260,40 |
| 11.13 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 94,86 | R\$ 6,98 | R\$ 8,90 | R\$ 662,12 | R\$ 844,25 |
| 11.14 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 50,14 | R\$ 24,72 | R\$ 31,55 | R\$ 1.239,46 | R\$ 1.581,91 |
| 11.15 | C1525 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" | SEINFRA | UN | 61,00 | R\$ 11,03 | R\$ 14,07 | R\$ 672,83 | R\$ 858,27 |
| 11.16 | C2384 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 25,17 | R\$ 32,12 | R\$ 251,70 | R\$ 321,20 |
| 11.17 | C2380 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 9,88 | R\$ 12,60 | R\$ 227,24 | R\$ 289,80 |
| 11.18 | C2407 | TE REDUCAO PVC SOLD/DAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 24,78 | R\$ 31,62 | R\$ 421,26 | R\$ 537,54 |
| 11.19 | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 29,83 | R\$ 38,07 | R\$ 178,98 | R\$ 228,42 |
| 11.20 | C0491 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1/2" (50X20mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 12,83 | R\$ 16,37 | R\$ 25,66 | R\$ 32,74 |
| 11.21 | C2171 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 102,78 | R\$ 131,17 | R\$ 1.130,58 | R\$ 1.442,87 |
| 11.22 | C2156 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 55,81 | R\$ 71,23 | R\$ 55,81 | R\$ 71,23 |
| 11.23 | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 362,94 | R\$ 463,22 | R\$ 4.355,28 | R\$ 5.558,64 |
| 11.24 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 69,89 | R\$ 89,20 | R\$ 209,67 | R\$ 267,60 |
| 11.25 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 667,04 | R\$ 851,34 | R\$ 5.336,32 | R\$ 6.810,72 |
| 11.26 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 72,78 | R\$ 92,88 | R\$ 800,58 | R\$ 1.021,68 |
| 11.27 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 545,71 | R\$ 696,48 | R\$ 2.728,55 | R\$ 3.482,40 |
| 11.28 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 45,23 | R\$ 57,72 | R\$ 226,15 | R\$ 288,60 |
| 11.29 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4.493,79 | R\$ 5.735,42 | R\$ 4.493,79 | R\$ 5.735,42 |
| 11.30 | COMPX-1 | CAP PVC 200 MM | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 212,40 | R\$ 271,08 | R\$ 424,80 | R\$ 542,16 |
| 11.31 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 981,40 | R\$ 1.252,56 | R\$ 981,40 | R\$ 1.252,56 |
| 12 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 56.901,36 | R\$ 72.622,72 |
| 12.1 | C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 1.075,41 | R\$ 1.372,54 | R\$ 7.527,87 | R\$ 9.607,78 |
| 12.2 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 940,58 | R\$ 1.200,46 | R\$ 13.168,12 | R\$ 16.808,44 |
| 12.3 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 17,28 | R\$ 640,03 | R\$ 816,87 | R\$ 11.059,71 | R\$ 14.115,51 |
| 12.4 | C1516 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | SEINFRA | M2 | 7,44 | R\$ 658,87 | R\$ 840,91 | R\$ 4.901,99 | R\$ 6.256,37 |



Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ |

| | | | |
|---------------------|------------------------|-------------|------------|
| DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,63% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 202504 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| Proporções Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.5 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 44,69 | R\$ 452,98 | R\$ 578,13 | R\$ 20.243,67 | R\$ 25.836,62 |
| 13 | PINTURA | | | | | | | | |
| 13.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 1.059,71 | R\$ 12,81 | R\$ 16,34 | R\$ 13.574,88 | R\$ 17.315,66 |
| 13.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 1.059,71 | R\$ 21,03 | R\$ 26,84 | R\$ 22.285,70 | R\$ 28.442,61 |
| 13.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 1.801,32 | R\$ 22,81 | R\$ 29,11 | R\$ 41.088,10 | R\$ 52.436,42 |
| 13.4 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 113,34 | R\$ 17,96 | R\$ 22,90 | R\$ 2.034,45 | R\$ 2.595,48 |
| 13.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 44,69 | R\$ 44,37 | R\$ 56,62 | R\$ 1.982,89 | R\$ 2.530,34 |
| 13.6 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 | SEINFRA | M2 | 71,40 | R\$ 22,22 | R\$ 28,35 | R\$ 1.596,50 | R\$ 2.024,19 |
| 14 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | |
| 14.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 29,00 | R\$ 95,21 | R\$ 121,51 | R\$ 2.761,09 | R\$ 3.523,79 |
| 14.2 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 3,35 | R\$ 524,95 | R\$ 669,99 | R\$ 1.758,58 | R\$ 2.244,46 |
| 14.3 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 858,81 | R\$ 1.096,09 | R\$ 4.294,05 | R\$ 5.480,45 |
| 14.4 | C1354 | EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 1.238,47 | R\$ 1.580,65 | R\$ 3.715,41 | R\$ 4.741,95 |
| 14.5 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 19,77 | R\$ 21,58 | R\$ 27,54 | R\$ 426,63 | R\$ 544,46 |
| 14.6 | C4042 | ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 224,40 | R\$ 286,40 | R\$ 224,40 | R\$ 286,40 |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 15.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 326,95 | R\$ 40,17 | R\$ 51,26 | R\$ 13.133,58 | R\$ 16.759,45 |
| 16 | LIMPEZA GERAL | | | | | | | | |
| 16.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.108,09 | R\$ 12,90 | R\$ 16,46 | R\$ 14.294,36 | R\$ 18.239,16 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 423.344,81
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.532.756,96
VALOR TOTAL: R\$ 1.956.101,77

Gabriel Souza Bessê
 Engenheiro Civil
 RNP: 061512044-5
 CNP: 019725





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | BDI : 27,63% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------------|----------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 14.289,60 | 0,73% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.560,20 | 0,18% |
| 3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | R\$ 150.751,69 | 7,71% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 394.540,58 | 20,17% |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | R\$ 137.712,63 | 7,04% |
| 6 | PROTEÇÃO | R\$ 2.901,92 | 0,15% |
| 7 | PISOS | R\$ 442.844,12 | 22,64% |
| 8 | ACESSÓRIOS - CLIMATIZAÇÃO | R\$ 119.540,16 | 6,11% |
| 9 | COBERTURA | R\$ 384.669,94 | 19,67% |
| 10 | ACESSIBILIDADE | R\$ 18.747,19 | 0,96% |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | R\$ 56.756,20 | 2,90% |
| 12 | ESQUADRIAS | R\$ 72.622,72 | 3,71% |
| 13 | PINTURA | R\$ 105.344,70 | 5,39% |
| 14 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 16.821,51 | 0,86% |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 16.759,45 | 0,86% |
| 16 | LIMPEZA GERAL | R\$ 18.239,16 | 0,93% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 423.344,81 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.532.756,96
 VALOR TOTAL: R\$ 1.956.101,77

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP 019725

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | | | | | |
|------------|--|------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,63% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE: | SEINFRA | VERBALO | HORA |
| LOCAL: | ITATINGA - QUIXERÊ-CE | SINAPI | 028.1 COM DESONERACAO | COMPENSAÇÃO | 94,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | 202504 COM DESONERACAO | PROPRIA | PROPRIA | 92,17% |
| | | Compreensao Propria | | | 53,50% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|----------------|-------|----------|----|
| C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.108,09 | R\$ 154,25 | R\$ 170.922,88 | 8,74% | 8,74% | A |
| C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.214,21 | R\$ 138,32 | R\$ 167.949,53 | 8,59% | 17,32% | A |
| C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 897,26 | R\$ 173,51 | R\$ 155.683,58 | 7,96% | 25,28% | A |
| C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.214,21 | R\$ 89,68 | R\$ 108.890,35 | 5,57% | 30,85% | A |
| C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 5.278,76 | R\$ 105.575,20 | 5,40% | 36,25% | A |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.834,11 | R\$ 49,99 | R\$ 91.687,16 | 4,69% | 40,93% | A |
| C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.834,11 | R\$ 48,71 | R\$ 89.339,50 | 4,57% | 45,50% | A |
| C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEL-S/PEL-4 P/ PISO | SEINFRA | Serviço | M2 | 514,74 | R\$ 162,63 | R\$ 83.712,17 | 4,28% | 49,78% | A |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 951,91 | R\$ 80,31 | R\$ 76.447,89 | 3,91% | 53,69% | B |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | Serviço | M2 | 312,89 | R\$ 178,74 | R\$ 55.925,96 | 2,86% | 56,55% | B |
| C0843 | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | Serviço | M3 | 77,13 | R\$ 680,05 | R\$ 52.452,26 | 2,68% | 59,23% | B |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.801,32 | R\$ 29,11 | R\$ 52.436,43 | 2,68% | 61,91% | B |
| C4415 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | Serviço | M2 | 256,74 | R\$ 168,71 | R\$ 43.314,61 | 2,21% | 64,12% | B |
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M3 | 56,47 | R\$ 735,46 | R\$ 41.531,43 | 2,12% | 66,25% | B |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | Serviço | KG | 2.649,63 | R\$ 15,23 | R\$ 40.353,86 | 2,06% | 68,31% | B |
| C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | Serviço | KG | 2.102,99 | R\$ 16,54 | R\$ 34.783,45 | 1,78% | 70,09% | B |
| C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 2.708,91 | R\$ 11,15 | R\$ 30.204,35 | 1,54% | 71,63% | B |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.059,71 | R\$ 26,84 | R\$ 28.442,62 | 1,45% | 73,09% | B |
| C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | Serviço | M2 | 44,69 | R\$ 578,13 | R\$ 25.836,63 | 1,32% | 74,41% | B |
| C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | Serviço | M2 | 274,31 | R\$ 88,75 | R\$ 24.345,01 | 1,24% | 75,65% | B |
| C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | Serviço | UN | 137,00 | R\$ 164,37 | R\$ 22.518,69 | 1,15% | 76,80% | B |
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | Serviço | KG | 1.278,47 | R\$ 15,40 | R\$ 19.688,44 | 1,01% | 77,81% | B |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.108,09 | R\$ 16,46 | R\$ 18.239,16 | 0,93% | 78,74% | B |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.059,71 | R\$ 16,34 | R\$ 17.315,66 | 0,88% | 79,63% | B |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.834,11 | R\$ 9,43 | R\$ 17.285,66 | 0,88% | 80,51% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27.63% | |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|-------------------|------------------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | VERBA | HORA | MES | COMPONENTES |
| C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | Serviço | M3 | 49,28 | R\$ 346,01 | R\$ 17.051,37 | 0,87% | 81,38% | C | SEINFRA | 028.1 COM DESONERACAO | 84,44% | 47,48% |
| C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | Serviço | UN | 14,00 | R\$ 1.200,46 | R\$ 16.806,44 | 0,86% | 82,24% | C | SINAPI | 202504 COM DESONERACAO | 92,17% | 53,50% |
| C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | Serviço | M2 | 326,95 | R\$ 51,26 | R\$ 16.759,46 | 0,86% | 83,10% | C | COMPONENTES | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 53,69 | R\$ 300,93 | R\$ 16.156,93 | 0,83% | 83,93% | C | | | | |
| C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 489,39 | R\$ 31,98 | R\$ 15.650,69 | 0,80% | 84,73% | C | | | | |
| C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | Serviço | M3 | 174,47 | R\$ 82,37 | R\$ 14.371,09 | 0,73% | 85,46% | C | | | | |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 96,00 | R\$ 148,85 | R\$ 14.289,60 | 0,73% | 86,19% | C | | | | |
| C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | Serviço | M2 | 17,28 | R\$ 816,87 | R\$ 14.115,51 | 0,72% | 86,91% | C | | | | |
| C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 3.491,24 | R\$ 13.964,96 | 0,71% | 87,63% | C | | | | |
| C2801 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | Serviço | M | 82,00 | R\$ 160,89 | R\$ 13.192,98 | 0,67% | 88,30% | C | | | | |
| C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | Serviço | M | 151,30 | R\$ 84,50 | R\$ 12.784,85 | 0,65% | 88,95% | C | | | | |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | Serviço | M | 483,88 | R\$ 22,30 | R\$ 10.790,52 | 0,55% | 89,51% | C | | | | |
| C4463 | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | Serviço | M | 290,00 | R\$ 38,39 | R\$ 10.749,20 | 0,55% | 90,06% | C | | | | |
| C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | R\$ 1.372,54 | R\$ 9.607,78 | 0,49% | 90,55% | C | | | | |
| C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 236,59 | R\$ 37,25 | R\$ 8.812,98 | 0,45% | 91,00% | C | | | | |
| C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | Serviço | M | 68,06 | R\$ 107,26 | R\$ 7.300,12 | 0,37% | 91,37% | C | | | | |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | Serviço | M | 483,88 | R\$ 14,23 | R\$ 6.885,61 | 0,35% | 91,72% | C | | | | |
| C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | R\$ 851,34 | R\$ 6.810,72 | 0,35% | 92,07% | C | | | | |
| C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 102,59 | R\$ 64,93 | R\$ 6.661,17 | 0,34% | 92,41% | C | | | | |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | Serviço | M | 118,82 | R\$ 53,74 | R\$ 6.385,39 | 0,33% | 92,74% | C | | | | |
| C1516 | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | SEINFRA | Serviço | M2 | 7,44 | R\$ 840,91 | R\$ 6.256,37 | 0,32% | 93,06% | C | | | | |
| C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 5.735,42 | R\$ 5.735,42 | 0,29% | 93,35% | C | | | | |
| C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | Serviço | M | 320,00 | R\$ 17,82 | R\$ 5.702,40 | 0,29% | 93,64% | C | | | | |
| 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 463,22 | R\$ 5.558,64 | 0,28% | 93,93% | C | | | | |
| C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 1.096,09 | R\$ 5.480,45 | 0,28% | 94,21% | C | | | | |
| C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | Serviço | UN | 16,00 | R\$ 333,10 | R\$ 5.329,60 | 0,27% | 94,48% | C | | | | |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÉ-CE. | | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
|--------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|----------|----|--|------------------------|------------------|--------|-------------|------|
| | | | | | | | | | | | DESCRIÇÃO: | LOCAL: | CLIENTE: | FONTE | VERBA | HORA |
| C1354 | EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 1.580,65 | R\$ 4.741,95 | 0,24% | 94,72% | C | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | | |
| C1043 | DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 51,66 | R\$ 79,84 | R\$ 4.124,53 | 0,21% | 94,93% | C | SINAPI | 202504 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,90% | | |
| C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | Serviço | UN | 113,00 | R\$ 36,36 | R\$ 4.108,68 | 0,21% | 95,14% | C | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 200,00 | R\$ 19,84 | R\$ 3.968,00 | 0,20% | 95,35% | C | | | | | | |
| C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 60,00 | R\$ 61,70 | R\$ 3.702,00 | 0,19% | 95,53% | C | | | | | | |
| C2250 | RUFO DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | Serviço | M | 26,10 | R\$ 139,23 | R\$ 3.633,90 | 0,19% | 95,72% | C | | | | | | |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | Serviço | M | 28,00 | R\$ 121,51 | R\$ 3.423,79 | 0,18% | 95,90% | C | | | | | | |
| C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 696,48 | R\$ 3.482,40 | 0,18% | 96,08% | C | | | | | | |
| C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 258,89 | R\$ 12,57 | R\$ 3.254,25 | 0,17% | 96,24% | C | | | | | | |
| C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 604,90 | R\$ 3.024,50 | 0,15% | 96,40% | C | | | | | | |
| C1192 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | Serviço | M | 35,00 | R\$ 83,99 | R\$ 2.939,65 | 0,15% | 96,55% | C | | | | | | |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | R\$ 414,56 | R\$ 2.901,92 | 0,15% | 96,70% | C | | | | | | |
| C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 114,14 | R\$ 23,61 | R\$ 2.694,85 | 0,14% | 96,84% | C | | | | | | |
| C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 113,34 | R\$ 22,90 | R\$ 2.595,49 | 0,13% | 96,97% | C | | | | | | |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | Serviço | M2 | 44,69 | R\$ 56,62 | R\$ 2.530,35 | 0,13% | 97,10% | C | | | | | | |
| C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | M | 158,32 | R\$ 15,20 | R\$ 2.406,46 | 0,12% | 97,22% | C | | | | | | |
| C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | Serviço | UN | 210,00 | R\$ 11,28 | R\$ 2.368,80 | 0,12% | 97,34% | C | | | | | | |
| C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,35 | R\$ 669,99 | R\$ 2.244,47 | 0,11% | 97,46% | C | | | | | | |
| C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | Serviço | UN | 149,00 | R\$ 14,25 | R\$ 2.123,25 | 0,11% | 97,57% | C | | | | | | |
| C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. CTINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | SEINFRA | Serviço | M2 | 71,40 | R\$ 28,35 | R\$ 2.024,19 | 0,10% | 97,67% | C | | | | | | |
| C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS (M) | Composição | Genral | M | 6,52 | R\$ 255,92 | R\$ 1.668,60 | 0,09% | 97,75% | C | | | | | | |
| C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | SEINFRA | Serviço | UN | 15,00 | R\$ 105,75 | R\$ 1.586,25 | 0,08% | 97,83% | C | | | | | | |
| C2619 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 50,14 | R\$ 31,55 | R\$ 1.581,92 | 0,08% | 97,92% | C | | | | | | |
| C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | Serviço | UN | 173,00 | R\$ 9,13 | R\$ 1.579,49 | 0,08% | 98,00% | C | | | | | | |
| C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | SEINFRA | Serviço | UN | 24,00 | R\$ 64,40 | R\$ 1.545,60 | 0,08% | 98,08% | C | | | | | | |
| C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 26,00 | R\$ 55,65 | R\$ 1.446,90 | 0,07% | 98,15% | C | | | | | | |
| C2171 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 131,17 | R\$ 1.442,87 | 0,07% | 98,22% | C | | | | | | |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------|--|-------------|------------------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,63% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 028.1 COM DESONERACAO |
| LOCAL: | ITATINGA - QUIXERÊ-CE | SINAPI: | 202504 COM DESONERACAO | PROPRIA: | 92,17% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | Composições | PROPRIA | 0,00% | 53,50% |
| | | Proporção | | 0,00% | 0,00% |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | R\$ 204,34 | R\$ 1.430,38 | 0,07% | 98,30% | C |
| C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | M | 49,40 | R\$ 28,67 | R\$ 1.416,30 | 0,07% | 98,37% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 234,02 | R\$ 1.404,12 | 0,07% | 98,44% | C |
| C1738 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO PISGOTO 100mm (4") | SEINFRA | Serviço | UN | 41,00 | R\$ 31,61 | R\$ 1.296,01 | 0,07% | 98,51% | C |
| C0356 | BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0,60)m | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.252,56 | R\$ 1.252,56 | 0,06% | 98,57% | C |
| C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | Serviço | M | 25,00 | R\$ 49,38 | R\$ 1.234,50 | 0,06% | 98,63% | C |
| C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 396,77 | R\$ 1.190,31 | 0,06% | 98,69% | C |
| C1669 | LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 97,02 | R\$ 1.164,24 | 0,06% | 98,75% | C |
| C3629 | PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,00 | R\$ 1.083,52 | R\$ 1.083,52 | 0,06% | 98,81% | C |
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DE=30x30x60 cm | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 216,52 | R\$ 1.082,60 | 0,06% | 98,87% | C |
| 98528 | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 03/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 357,52 | R\$ 1.072,56 | 0,05% | 98,92% | C |
| C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 92,88 | R\$ 1.021,68 | 0,05% | 98,97% | C |
| C2074 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 660X440X205mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 979,35 | R\$ 979,35 | 0,05% | 99,02% | C |
| C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | Serviço | UN | 37,00 | R\$ 24,91 | R\$ 921,67 | 0,05% | 99,07% | C |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | M | 44,91 | R\$ 20,12 | R\$ 903,59 | 0,05% | 99,12% | C |
| C1525 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" | SEINFRA | Serviço | UN | 61,00 | R\$ 14,07 | R\$ 858,27 | 0,04% | 99,16% | C |
| C2615 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 94,86 | R\$ 8,90 | R\$ 844,25 | 0,04% | 99,20% | C |
| C2631 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 6,60 | R\$ 121,31 | R\$ 800,65 | 0,04% | 99,24% | C |
| C2595 | TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 34,37 | R\$ 22,88 | R\$ 786,39 | 0,04% | 99,28% | C |
| C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | SEINFRA | Serviço | UN | 74,00 | R\$ 10,60 | R\$ 784,40 | 0,04% | 99,32% | C |
| C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 24,00 | R\$ 29,69 | R\$ 712,56 | 0,04% | 99,36% | C |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 77,94 | R\$ 8,79 | R\$ 685,09 | 0,04% | 99,40% | C |
| C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 170,80 | R\$ 683,20 | 0,03% | 99,43% | C |
| C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 25,00 | R\$ 25,05 | R\$ 626,25 | 0,03% | 99,46% | C |
| C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PISGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | Serviço | UN | 10,00 | R\$ 61,72 | R\$ 617,20 | 0,03% | 99,49% | C |
| C1350 | JOELHO PVC BRANCO PISGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS | SEINFRA | Serviço | UN | 13,00 | R\$ 46,85 | R\$ 609,05 | 0,03% | 99,52% | C |




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | |
|--|--|------------------|-------------------------------|
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE | | DATA: 17/06/2025 | BDI: 27,63% |
| DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE | | FONTE: SEINFRA | VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: ITATINGA - QUIXERÊ-CE | | SINAPI: 2025/04 | COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | Programa | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 64,44% |
| | | | HORA: 47,48% |
| | | | HORA: 92,17% |
| | | | HORA: 53,50% |
| | | | HORA: 0,00% |
| | | | HORA: 0,00% |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C1715 | LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | Serviço | UN | 15,00 | R\$ 40,44 | R\$ 606,60 | 0,03% | 99,56% | C |
| C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | Serviço | M2 | 19,77 | R\$ 27,54 | R\$ 544,47 | 0,03% | 99,58% | C |
| COMPX-1 | CAP PVC 200 MM | Composição | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 271,08 | R\$ 542,16 | 0,03% | 99,61% | C |
| C2407 | TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA | SEINFRA | Serviço | UN | 17,00 | R\$ 31,62 | R\$ 537,54 | 0,03% | 99,64% | C |
| C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 528,96 | R\$ 528,96 | 0,03% | 99,67% | C |
| C1583 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | R\$ 71,39 | R\$ 499,73 | 0,03% | 99,69% | C |
| C0468 | BRAÇADERA TIPO "D". METÁLICA ATE 3" | SEINFRA | Serviço | UN | 35,00 | R\$ 12,52 | R\$ 438,20 | 0,02% | 99,71% | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | Serviço | UN | 14,00 | R\$ 30,69 | R\$ 429,66 | 0,02% | 99,74% | C |
| C1247 | ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFICIE SUEITA A TRINCAS PRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm | SEINFRA | Serviço | M | 50,00 | R\$ 8,11 | R\$ 405,50 | 0,02% | 99,76% | C |
| C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 10,00 | R\$ 32,12 | R\$ 321,20 | 0,02% | 99,77% | C |
| C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 15,00 | R\$ 20,17 | R\$ 302,55 | 0,02% | 99,79% | C |
| C2380 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 23,00 | R\$ 12,60 | R\$ 289,80 | 0,01% | 99,80% | C |
| C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 57,72 | R\$ 288,60 | 0,01% | 99,82% | C |
| C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB. COM AÇIONADOR MANUAL. ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 286,40 | R\$ 286,40 | 0,01% | 99,83% | C |
| C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 89,20 | R\$ 267,60 | 0,01% | 99,85% | C |
| C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | Serviço | UN | 41,00 | R\$ 6,44 | R\$ 264,04 | 0,01% | 99,86% | C |
| C1721 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 43,40 | R\$ 260,40 | 0,01% | 99,87% | C |
| C1026 | CURVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 85,15 | R\$ 255,45 | 0,01% | 99,89% | C |
| C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 40,28 | R\$ 241,68 | 0,01% | 99,90% | C |
| C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 38,07 | R\$ 228,42 | 0,01% | 99,91% | C |
| C1020 | CURVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 25,00 | R\$ 8,98 | R\$ 224,50 | 0,01% | 99,92% | C |
| C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 35,27 | R\$ 211,62 | 0,01% | 99,93% | C |
| C1709 | LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 53,00 | R\$ 3,15 | R\$ 166,95 | 0,01% | 99,94% | C |
| C1713 | LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 12,02 | R\$ 144,24 | 0,01% | 99,95% | C |
| C1024 | CURVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 32,69 | R\$ 130,76 | 0,01% | 99,96% | C |
| C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 126,37 | R\$ 126,37 | 0,01% | 99,96% | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|---------|-------------------------|-----------------------|--------|--------|-----|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,63% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | VERBA: | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 84,44% | MES | 47,48% |
| | LOCAL: | ITATINGA - QUIXERÊ-CE | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | Proposta | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 30,69 | R\$ 122,76 | 0,01% | 99,97% | C |
| C1711 | LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 17,00 | R\$ 7,12 | R\$ 121,04 | 0,01% | 99,97% | C |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 39,41 | R\$ 118,23 | 0,01% | 99,98% | C |
| C1022 | CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 16,97 | R\$ 101,82 | 0,01% | 99,99% | C |
| C2156 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 71,23 | R\$ 71,23 | 0,00% | 99,99% | C |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 22,33 | R\$ 66,99 | 0,00% | 99,99% | C |
| C1021 | CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 12,44 | R\$ 62,20 | 0,00% | 100,00% | C |
| C1710 | LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 4,84 | R\$ 53,24 | 0,00% | 100,00% | C |
| C0491 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm) | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 16,37 | R\$ 32,74 | 0,00% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.956,101,83
 Outros -R\$ 0,06
 Valor total do Orçamento R\$ 1.956,101,77

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|---|--|--------------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,83% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% Compostões Próprias PROPRIA 0,00% 0,00% | | |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | | |

1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,77 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 112,68 | R\$ 112,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 112,68 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,66 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,66 |

VALOR: 116,63

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,03 | R\$ 39,81 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,88 | R\$ 31,88 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,09 | R\$ 72,40 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,99 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 146,48 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,44 | R\$ 36,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,88 |


VALOR: 183,36

2.2. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 7,00000000 | R\$ 51,20 | R\$ 358,40 |
| I6699 | PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 423,82 | R\$ 423,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 782,22 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 48,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,44 | R\$ 18,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 66,74 |

VALOR: 848,96

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

2.3. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,96790000 | R\$ 63,30 | R\$ 124,56 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,35470000 | R\$ 151,90 | R\$ 53,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 178,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32260000 | R\$ 22,05 | R\$ 51,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32260000 | R\$ 21,74 | R\$ 50,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 101,70 |
| VALOR: | | | | | | 280,13 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,59 | R\$ 8,72 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,05 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,08 | R\$ 1,33 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,02 |
| VALOR: | | | | | | 12,07 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,10 | R\$ 8,16 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,08 | R\$ 1,52 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR: | | | | | | 11,94 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 35,95 | R\$ 15,45 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | BDI : 27,63% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Item | Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 8,45 | R\$ 0,84 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 16,09 | R\$ 32,18 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,20 | R\$ 3,55 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,05 | R\$ 9,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 12,77 | R\$ 20,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,70 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,08 | R\$ 25,75 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,15 | R\$ 32,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,35 | |
| VALOR: | | | | | 140,05 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,10 | R\$ 8,16 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,65 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,08 | R\$ 1,90 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,31 | |
| VALOR: | | | | | 12,96 | |

4.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,63 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,47 | R\$ 3,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,15 | |
| VALOR: | | | | | 11,15 | |


4.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,44 | R\$ 64,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 64,54 | |
| VALOR: | | | | | 64,54 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,50 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,72 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,22 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,41 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,44 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,17 |
| VALOR: | | | | | 7,39 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 83,58 | R\$ 2,03 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | R\$ 0,71 | R\$ 6,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,93 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,15 | R\$ 14,49 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,44 | R\$ 14,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,24 |
| VALOR: | | | | | 38,17 |

4.5. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,15 | R\$ 14,49 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,44 | R\$ 11,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,55 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 545,18 | R\$ 13,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,62 |
| VALOR: | | | | | 39,17 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,58 | R\$ 1,25 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,96 | R\$ 2,09 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,54 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 13,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,13 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,44 | R\$ 20,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,80 |
| VALOR: | | | | | 62,93 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,14 | R\$ 17,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,94 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,58 | R\$ 72,45 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,50 | R\$ 63,01 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 247,79 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,50 | R\$ 21,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 404,25 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,44 | R\$ 110,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,64 |
| VALOR: | | | | | | 532,83 |

4.8. C1247 ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm (M)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2033 | TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM | SEINFRA | M | 1,05000000 | R\$ 4,92 | R\$ 5,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,16 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,20 |
| VALOR: | | | | | | 6,36 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,44 | R\$ 55,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,56 |
| VALOR: | | | | | | 62,56 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | R\$ 119,58 | R\$ 25,11 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,96 | R\$ 29,71 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,71 | R\$ 21,97 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 124,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 201,34 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 205,27 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 18,44 | R\$ 169,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 374,91 |
| | | | | | VALOR: | 576,25 |

5.1.1. C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,32 | R\$ 41,32 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,65 | R\$ 40,65 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,60 | R\$ 33,60 |
| I1761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 435,67 | R\$ 435,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 551,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 19,08 | R\$ 95,40 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,14 | R\$ 120,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 216,10 |
| | | | | | VALOR: | 767,34 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,09 | R\$ 11,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,96 |
| | | | | | VALOR: | 24,05 |


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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,09 | R\$ 11,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,96 |
| | | | | | VALOR: | 24,05 |

5.1.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,60 | R\$ 18,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,83% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 18,60 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,96 | |
| VALOR: | | | | | 31,56 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,13 | R\$ 60,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,13 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,08 | R\$ 17,17 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,14 | R\$ 21,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,89 | |
| VALOR: | | | | | 99,02 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 133,83 | R\$ 133,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 133,83 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 133,83 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 134,19 | R\$ 134,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 134,19 | |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,08 | R\$ 11,44 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,14 | R\$ 14,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,92 | |
| VALOR: | | | | | 160,11 | |

5.1.8. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I9417 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 328,01 | R\$ 328,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 328,01 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,08 | R\$ 38,16 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 067513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,14 | R\$ 48,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 86,44 |
| | | | | | VALOR: | 414,45 |

5.2.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 4,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,57 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,24 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,14 | R\$ 4,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,34 |
| | | | | | VALOR: | 11,91 |

5.2.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,14 | R\$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,14 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,81 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,14 | R\$ 4,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,63 |
| | | | | | VALOR: | 15,77 |


5.2.3. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,51 | R\$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,51 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,96 |
| | | | | | VALOR: | 22,47 |

5.2.4. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I1073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 17,08 | R\$ 17,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,08 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,08 | R\$ 9,54 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,83% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,61 |
| | | | | | VALOR: | 38,69 |

5.2.5. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I1074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 31,24 | R\$ 31,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 31,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,14 | R\$ 19,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,57 |
| | | | | | VALOR: | 65,81 |

5.2.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,22 | R\$ 2,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,22 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,26 |
| | | | | | VALOR: | 17,48 |

5.2.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,22 | R\$ 2,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,22 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,26 |
| | | | | | VALOR: | 17,48 |

5.2.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,22 | R\$ 2,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,22 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,26 |

Gabriel Souza Bessé
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,48 |
|--------|-------|

| 5.2.9. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0273 | BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,44 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,72 |
| VALOR: | | | | | | 7,16 |


| 5.2.10. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0273 | BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,44 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,72 |
| VALOR: | | | | | | 7,16 |

| 5.2.11. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0275 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,59 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,59 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,72 |
| VALOR: | | | | | | 8,31 |

| 5.2.12. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0275 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,59 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,59 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,72 |
| VALOR: | | | | | | 8,31 |

| 5.2.13. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 10274 | BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,09 | R\$ 4,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,09 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,72 |
| | | | | | VALOR: | 9,81 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,73 | R\$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,73 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,08 | R\$ 1,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,31 |
| | | | | | VALOR: | 7,04 |

5.2.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,14 | R\$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,14 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,48 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,61 |
| | | | | | VALOR: | 9,75 |


5.2.16. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,67 | R\$ 4,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,67 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,81 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,14 | R\$ 4,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,63 |
| | | | | | VALOR: | 13,30 |

5.2.17. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10955 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,20 | R\$ 9,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|---|--|--------------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% Compostões Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 9,20 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | R\$ 24,14 | R\$ 9,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,42 | |
| VALOR: | | | | | 25,62 | |

5.2.18. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0956 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,50 | R\$ 23,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,50 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,08 | R\$ 19,08 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,14 | R\$ 24,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,22 | |
| VALOR: | | | | | 66,72 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,18 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,18 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 19,08 | R\$ 0,57 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 24,14 | R\$ 0,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,29 | |
| VALOR: | | | | | 2,47 | |


5.2.20. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,65 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,65 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 19,08 | R\$ 0,95 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,14 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,15 | |
| VALOR: | | | | | 3,80 | |

5.2.21. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,57 | R\$ 2,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,57 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,08 | R\$ 1,33 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,14 | R\$ 1,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,01 | |
| VALOR: | | | | | 5,58 | |

5.2.22. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1408 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,11 | R\$ 5,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,11 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,08 | R\$ 1,90 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,31 | |
| VALOR: | | | | | 9,42 | |

5.2.23. C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1402 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,27 | R\$ 15,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,27 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | R\$ 24,14 | R\$ 9,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,42 | |
| VALOR: | | | | | 31,69 | |


5.2.24. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,22 | R\$ 20,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,22 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 19,08 | R\$ 13,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,14 | R\$ 16,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,24 | |
| VALOR: | | | | | 50,46 | |

5.2.25. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,84 | R\$ 28,84 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 28,84 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 19,08 | R\$ 23,85 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 24,14 | R\$ 30,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,02 | |
| VALOR: | | | | | 82,86 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,11 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,15 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,74 | |
| VALOR: | | | | | 6,89 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,11 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,15 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,74 | |
| VALOR: | | | | | 6,89 | |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,11 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,15 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,74 | |
| VALOR: | | | | | 6,89 | |

5.3.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,50 | R\$ 3,57 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,57 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,28 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,17 |
| VALOR: | | | | | 8,74 |

5.3.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,50 | R\$ 3,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,57 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,28 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,17 |
| VALOR: | | | | | 8,74 |

5.3.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,50 | R\$ 3,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,57 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,28 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,17 |
| VALOR: | | | | | 8,74 |


5.3.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,50 | R\$ 3,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,57 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,28 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,14 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,17 |
| VALOR: | | | | | 8,74 |

5.3.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,16 | R\$ 4,24 |


 Daniel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 NP: 081513044-5
 CNP: 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 4,24 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,61 | |
| VALOR: | | | | | 9,85 | |

5.3.9. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,16 | R\$ 4,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,24 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,61 | |
| VALOR: | | | | | 9,85 | |

5.3.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,16 | R\$ 4,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,24 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,61 | |
| VALOR: | | | | | 9,85 | |

5.3.11. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 11,37 | R\$ 11,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,59 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,05 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,91 | |
| VALOR: | | | | | 18,50 | |

5.3.12. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 11,37 | R\$ 11,59 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERBÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 11,59 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,05 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,91 | |
| VALOR: | | | | | 18,50 | |

5.3.13. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 11,37 | R\$ 11,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,59 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,05 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,91 | |
| VALOR: | | | | | 18,50 | |

5.3.14. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 17,38 | R\$ 17,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,72 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,24 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,14 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,34 | |
| VALOR: | | | | | 25,06 | |

5.3.15. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 17,38 | R\$ 17,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,72 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,24 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,14 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,34 | |
| VALOR: | | | | | 25,06 | |

5.3.16. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 17,38 | R\$ 17,72 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 067513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: 17/08/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 17,72 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,24 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,14 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,34 | |
| VALOR: | | | | | 25,06 | |

5.3.17. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 34,28 | R\$ 34,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,96 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,91 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,39 | |
| VALOR: | | | | | 48,35 | |

5.3.18. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 34,28 | R\$ 34,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,96 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,91 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,39 | |
| VALOR: | | | | | 48,35 | |

5.3.19. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 9,33 | R\$ 9,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,51 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,67 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,04 | |
| VALOR: | | | | | 15,55 | |

5.3.20. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 9,33 | R\$ 9,51 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 064513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 9,51 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,67 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,04 | |
| VALOR: | | | | | 15,55 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,44 | R\$ 8,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,44 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,08 | R\$ 4,00 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,14 | R\$ 5,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,06 | |
| VALOR: | | | | | 17,50 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,90 | R\$ 14,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,90 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,05 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,14 | R\$ 8,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,98 | |
| VALOR: | | | | | 30,88 | |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,71 | R\$ 20,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,71 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 19,08 | R\$ 10,11 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 24,14 | R\$ 12,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,90 | |
| VALOR: | | | | | 43,61 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,48 | R\$ 3,48 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,30 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 5,59 | R\$ 11,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,96 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,53 |
| | | | | | VALOR: | 28,49 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 12107 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,74 | R\$ 10,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,74 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,14 | R\$ 7,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,53 |
| | | | | | VALOR: | 23,27 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,36 | R\$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,48 |
| | | | | | VALOR: | 8,84 |


5.4.7. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,90 | R\$ 2,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 19,08 | R\$ 0,95 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,14 | R\$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,15 |
| | | | | | VALOR: | 5,05 |

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

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,69 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,69 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,14 | R\$ 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,48 | |
| VALOR: | | | | | 11,17 | |

5.4.9. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,26 | R\$ 81,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,26 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,08 | R\$ 20,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,14 | R\$ 26,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 47,53 | |
| VALOR: | | | | | 128,79 | |

5.4.10. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 3,89 |
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,56 | R\$ 37,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,45 | |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,14 | R\$ 19,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,57 | |
| VALOR: | | | | | 76,02 | |

5.4.11. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 239,70 | R\$ 239,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 239,70 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 12,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,44 | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,29 | |
| VALOR: | | | | | 260,99 | |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061913044-5
CNP: 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ. | DATA : 17/06/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ. | BDI : 27,63% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.5.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | R\$ 122,36 | R\$ 205,56 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 12,50 | R\$ 15,62 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | R\$ 495,48 | R\$ 19,02 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | R\$ 48,86 | R\$ 10,55 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | R\$ 77,49 | R\$ 14,87 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | R\$ 152,45 | R\$ 8,23 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | R\$ 25,72 | R\$ 37,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 310,88 | |
| VALOR: | | | | | 310,88 | |

5.5.2. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)


| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 122,36 | R\$ 97,88 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | R\$ 12,50 | R\$ 9,75 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | R\$ 495,48 | R\$ 12,48 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | R\$ 48,86 | R\$ 10,55 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | R\$ 139,96 | R\$ 16,79 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | R\$ 37,01 | R\$ 22,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 169,65 | |
| VALOR: | | | | | 169,65 | |

5.5.3. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | R\$ 119,58 | R\$ 4,18 |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 9,30000000 | R\$ 2,11 | R\$ 19,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,50000000 | R\$ 0,71 | R\$ 2,48 |
| I1481 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,42 | R\$ 39,42 |
| I1721 | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 236,50 | R\$ 236,50 |
| I1776 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,30 | R\$ 66,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 368,50 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 34,34 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 24,14 | R\$ 43,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,44 | R\$ 27,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 105,45 | |
| VALOR: | | | | | 473,95 | |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--|--------|-------------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|--|---------|-------|--|--|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 23,71 | R\$ 71,13 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,87 | R\$ 65,87 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,00 | R\$ 82,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 221,83 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 19,08 | R\$ 66,78 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,14 | R\$ 36,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 102,99 |

VALOR: 324,82

7.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 24,15 | R\$ 3,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,44 | R\$ 25,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,19 |


VALOR: 29,19

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,95 | R\$ 0,39 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,38 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,49 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ 10,08 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 119,58 | R\$ 3,58 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 20,00 | R\$ 3,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,71 | R\$ 18,87 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 23,78 | R\$ 0,71 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 45,11 | R\$ 4,51 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,90 | R\$ 2,29 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,64 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,14 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 36,22 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,15 | R\$ 28,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,44 | R\$ 22,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 87,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CÉ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 135,95 |
|--------|--------|

7.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | R\$ 25,14 | R\$ 2,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,16 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | R\$ 83,58 | R\$ 6,24 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | R\$ 100,50 | R\$ 16,11 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 24,14 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 7,35 | R\$ 5,88 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,87 | R\$ 23,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 24,15 | R\$ 0,48 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,15 | R\$ 6,03 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | R\$ 18,44 | R\$ 35,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,46 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 120,86 |
|--------|--------|

7.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 31,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 18,44 | R\$ 239,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 271,11 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 271,11 |
|--------|--------|

7.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,90 | R\$ 58,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,19 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,15 | R\$ 28,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,44 | R\$ 22,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 51,10 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 907,32 | R\$ 18,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 18,14 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 127,43 |
|--------|--------|

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 018725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,63% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,35 | R\$ 2,44 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,05 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,58 | R\$ 4,74 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,13 | R\$ 0,50 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 36,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,45 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,15 | R\$ 3,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,44 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,79 |
| VALOR: | | | | | | 50,88 |

8.1. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I7350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2.735,44 | R\$ 2.735,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.735,44 |
| VALOR: | | | | | | 2.735,44 |


8.2. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I7351 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4.135,99 | R\$ 4.135,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.135,99 |
| VALOR: | | | | | | 4.135,99 |

9.1. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,59 | R\$ 5,61 |
| I8262 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,29 | R\$ 53,29 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 16,09 | R\$ 20,91 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,20 | R\$ 0,42 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 6,05 | R\$ 5,86 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 12,77 | R\$ 8,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 94,39 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,15 | R\$ 8,45 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|--------|--------------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CÉ. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,44 | R\$ 6,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,90 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 495,48 | R\$ 14,86 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 268,27 | R\$ 8,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 22,90 |
| | | | | | VALOR: | 132,19 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 69,54 | R\$ 69,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 69,54 |
| | | | | | VALOR: | 69,54 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,40 | R\$ 22,40 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 26,09 | R\$ 34,69 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,00 | R\$ 2,04 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,72 | R\$ 6,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 65,15 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,08 | R\$ 19,08 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,23 |
| | | | | | VALOR: | 108,38 |

9.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 23,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 23,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 26,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,44 | R\$ 20,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 46,84 |
| | | | | | VALOR: | 70,27 |

9.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 081513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,56 | R\$ 7,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,68 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,44 | R\$ 9,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,29 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 556,57 | R\$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,11 |
| | | | | | VALOR: | 30,08 |

9.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,29 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,96 | R\$ 0,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,83 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 18,44 | R\$ 5,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,14 |
| | | | | | VALOR: | 13,97 |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 23,23 | R\$ 23,92 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,99 | R\$ 1,43 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 63,07 | R\$ 2,52 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 128,12 | R\$ 5,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 32,99 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 19,08 | R\$ 22,89 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 23,47 | R\$ 28,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,05 |
| | | | | | VALOR: | 84,04 |

9.8. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 19,14 | R\$ 19,71 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,99 | R\$ 1,43 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|--|--|--------------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,83% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00% | | |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | | | |

| | | | | | | |
|-------|---------|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 63,07 | R\$ 2,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 23,66 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,08 | R\$ 19,08 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,47 | R\$ 23,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,55 |
| | | | | | VALOR: | 66,21 |

9.9. C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 11574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN | 0,11200000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,24 |
| 11837 | RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA) | SEINFRA | UN | 1,97600000 | R\$ 53,56 | R\$ 105,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 106,07 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,08 | R\$ 1,33 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,02 |
| | | | | | VALOR: | 109,09 |

10.1. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 30,76 | R\$ 3,69 |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 189,81 | R\$ 208,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 212,48 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,81000000 | R\$ 18,44 | R\$ 11,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,31 |
| | | | | | VALOR: | 235,79 |

10.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M) (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,10 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 159,07 | R\$ 159,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 159,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | R\$ 26,96 | R\$ 33,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 21,74 | R\$ 7,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 41,30 |

Gabriel Souza Bessé
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,63% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 200,52 |
|--------|--------|

10.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | R\$ 147,42 | R\$ 6,97 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | R\$ 31,88 | R\$ 0,43 |
| I8619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 2,32 | R\$ 1,39 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | R\$ 48,95 | R\$ 0,73 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,01 |
| I8628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | R\$ 15,48 | R\$ 0,06 |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,01 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | R\$ 100,66 | R\$ 4,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,36 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01800000 | R\$ 29,11 | R\$ 0,52 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,08 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | R\$ 24,15 | R\$ 1,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13500000 | R\$ 18,44 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,16 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,52 |
|--------|-------|

11.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,31 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,45 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,91 | R\$ 6,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,73 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 19,08 | R\$ 4,57 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 23,47 | R\$ 5,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,20 | |


| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,93 |
|--------|-------|

11.2. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00310000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,19 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00110000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,06 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 40,37 | R\$ 56,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,76 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,08 | R\$ 17,17 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 23,47 | R\$ 21,12 |

Gabriel Souza Bessé
Engenheiro Civil
RNP: 081513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,83% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,29 |
| VALOR: | 95,05 |

11.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,58 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 61,02 | R\$ 2,44 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 15,82 | R\$ 15,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,99 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 19,08 | R\$ 9,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 23,47 | R\$ 12,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,12 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 42,11 |
|---------------|--------------|

11.4. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 95,34 | R\$ 96,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 96,29 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 19,08 | R\$ 13,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 23,47 | R\$ 16,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,77 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 126,06 |
|---------------|---------------|

11.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,77 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,48 | R\$ 2,48 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | R\$ 61,02 | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,87 | |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,47 | R\$ 7,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,76 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 19,63 |
|---------------|--------------|

11.6. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | R\$ 63,36 | R\$ 2,15 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|--------|--------------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 18241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,02 | R\$ 7,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | R\$ 61,02 | R\$ 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,34 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 19,08 | R\$ 6,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 23,47 | R\$ 8,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,30 |
| VALOR: | | | | | | 27,84 |

11.7. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,63 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,36 | R\$ 2,36 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,90 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,34 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 23,47 | R\$ 6,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,91 |
| VALOR: | | | | | | 15,81 |

11.8. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 3,39 | R\$ 6,78 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,82 | R\$ 8,82 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | R\$ 43,01 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,57 |


| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,08 | R\$ 8,58 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 23,47 | R\$ 10,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,14 |
| VALOR: | | | | | | 36,71 |

11.9. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 63,36 | R\$ 3,16 |
| 11326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,76 | R\$ 20,76 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 61,02 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,80 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,08 | R\$ 8,77 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|--|--|--------------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% Compostos Próprios PROPRIA 0,00% 0,00% | | |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | | |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 23,47 | R\$ 10,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,56 |
| | | | | | VALOR: | 48,36 |

11.10. C1583 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,06700000 | R\$ 4,24 | |
| 11320 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,68 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,10600000 | R\$ 6,46 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 36,38 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 8,77 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 10,79 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,56 |
| | | | | | VALOR: | 55,94 |

11.11. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 3,16 | |
| 11457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,96 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 4,88 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,00 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 4,38 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 5,39 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,77 |
| | | | | | VALOR: | 24,77 |

11.12. C1721 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,36000000 | R\$ 0,84 | |
| 11441 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,82 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,66 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 4,19 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 5,16 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,35 |
| | | | | | VALOR: | 34,01 |

11.13. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

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

Gabriel Souza Bess
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP: 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERBÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00040000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,01 |
| I2199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,10 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,16 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 19,08 | R\$ 1,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 23,47 | R\$ 2,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,82 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,98 |
|---------------|-------------|

11.14. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,07 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,03 |
| I2203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 14,28 | R\$ 14,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,52 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 19,08 | R\$ 4,57 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 23,47 | R\$ 5,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,20 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 24,72 |
|---------------|--------------|

11.15. C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00150000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,09 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,30000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,10 |
| I1302 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,16 | R\$ 2,16 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,53 |


| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,81 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,47 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,50 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 11,03 |
|---------------|--------------|

11.16. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02100000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,33 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00900000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,54 |
| I1975 | TE PVC SOLDAVEL 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,54 | R\$ 10,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,41 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP: 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,47 | R\$ 7,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,76 |
| VALOR: | | | | | | 25,17 |

| 11.17. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,47 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,18 |
| I1971 | TE PVC SOLDAVEL 20MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,16 | R\$ 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,81 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,62 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 23,47 | R\$ 4,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,07 |
| VALOR: | | | | | | 9,88 |

| 11.18. C2407 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01650000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,04 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02500000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,52 |
| I2022 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,46 | R\$ 9,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,02 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,72 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,47 | R\$ 7,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,76 |
| VALOR: | | | | | | 24,78 |

| 11.19. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,58000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,56 |
| I1291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,82 | R\$ 14,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,38 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 19,08 | R\$ 6,48 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 23,47 | R\$ 7,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,45 |
| VALOR: | | | | | | 29,83 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,63% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

11.20. C0491 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0305 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,49 | R\$ 6,49 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,88 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 19,08 | R\$ 2,67 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 23,47 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,95 |
| VALOR: | | | | | 12,83 |

11.21. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,20 |
| I1810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,64 | R\$ 76,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,84 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 19,08 | R\$ 11,63 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 23,47 | R\$ 14,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,94 |
| VALOR: | | | | | 102,78 |

11.22. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,20 |
| I1797 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,64 | R\$ 32,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,84 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 19,08 | R\$ 10,30 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 23,47 | R\$ 12,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,97 |
| VALOR: | | | | | 55,81 |

11.23. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03540000 | R\$ 14,56 | R\$ 0,51 |
| 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 334,83 | R\$ 334,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 335,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |


| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | R\$ 22,24 | R\$ 12,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56950000 | R\$ 26,25 | R\$ 14,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,60 |
| | | | | | VALOR: | 362,94 |

| 11.24. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN) | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,36 |
| 17496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 54,13 | R\$ 54,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 54,49 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,08 | R\$ 9,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,47 | R\$ 5,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,40 |
| | | | | | VALOR: | 69,89 |

| 11.25. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 22,59 | R\$ 45,18 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,40 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 199,01 | R\$ 199,01 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,40 | R\$ 18,80 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,58 | R\$ 164,58 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,66 | R\$ 98,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 526,63 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 19,08 | R\$ 62,96 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 23,47 | R\$ 77,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 140,41 |
| | | | | | VALOR: | 667,04 |

| 11.26. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,41 | R\$ 51,41 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 51,51 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,08 | R\$ 9,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,47 | R\$ 11,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,27 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 72,78 |
|--------|-------|


| 11.27. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I8665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 532,81 | R\$ 532,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 532,81 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,44 | R\$ 12,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,90 |
| | | | | | VALOR: | 545,71 |

| 11.28. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,16 |
| I2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,16 | R\$ 33,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 33,32 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 19,08 | R\$ 5,34 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 23,47 | R\$ 6,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,91 |
| | | | | | VALOR: | 45,23 |

| 11.29. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | R\$ 100,50 | R\$ 149,94 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 58,44 | R\$ 175,32 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 15,82 | R\$ 39,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 364,81 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,44 | R\$ 36,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,88 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | R\$ 62,93 | R\$ 632,44 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | R\$ 108,83 | R\$ 1.406,08 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | R\$ 11,94 | R\$ 499,80 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | R\$ 469,79 | R\$ 136,23 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | R\$ 495,48 | R\$ 296,29 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | R\$ 48,86 | R\$ 695,76 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | R\$ 77,49 | R\$ 142,58 |

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP: 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|-------------|----------------|--------------|
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | R\$ 25,72 | R\$ 282,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 4.092,10 |
| | | | | | VALOR: | 4.493,79 |

11.30. COMPX-1 CAP PVC 200 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I5784 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 195,39 | R\$ 195,39 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 195,39 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,63 | |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 23,47 | R\$ 9,38 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,01 |
| | | | | | VALOR: | 212,40 |

11.31. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0184 | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | R\$ 370,44 | R\$ 622,33 | |
| I0916 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 94,06 | R\$ 282,18 | |
| I1513 | SEINFRA | KG | 0,90000000 | R\$ 2,12 | R\$ 1,90 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 906,41 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 36,22 | |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,44 | R\$ 36,88 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 73,10 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0170 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 631,09 | R\$ 1,89 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,89 |
| | | | | | VALOR: | 981,40 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,88 |
| I0209 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 227,90 | R\$ 227,90 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,96 | R\$ 1,65 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,22 |
| I1031 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,86 | R\$ 62,58 |
| I1155 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,69 | R\$ 58,69 |
| I1240 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 71,20 | R\$ 142,40 |
| I1590 | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,34 | R\$ 2,72 |
| I1710 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 341,68 | R\$ 341,68 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 17,00 | R\$ 3,40 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,76 | R\$ 10,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 853,68 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 19,08 | R\$ 71,55 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 24,15 | R\$ 90,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 33,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,44 | R\$ 25,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 221,73 |
| | | | | | VALOR: | 1.075,41 |

12.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,88 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 227,90 | R\$ 227,90 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,96 | R\$ 1,65 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,22 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,86 | R\$ 62,58 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,98 | R\$ 66,98 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,20 | R\$ 71,20 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,34 | R\$ 2,72 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 268,91 | R\$ 268,91 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 17,00 | R\$ 4,25 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,76 | R\$ 10,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 718,85 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 19,08 | R\$ 71,55 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 24,15 | R\$ 90,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 33,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,44 | R\$ 25,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 221,73 |
| | | | | | VALOR: | 940,58 |

12.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,83 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 556,64 | R\$ 556,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 557,71 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 36,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,44 | R\$ 46,10 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,63% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 82,32 |
| VALOR: | 640,03 |

12.4. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I0207 | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 77,57 |
| I1275 | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 492,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 569,88 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,08 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 88,99 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 658,87 |
|--------|--------|

12.5. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I6748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 318,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 318,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 127,77 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 631,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,31 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 452,98 |
|--------|--------|

13.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,70 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,78 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,08 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,05 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,81 |
|--------|-------|

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

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

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061613044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: 27,63% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,08 | R\$ 1,44 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,17 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 18,22 | R\$ 3,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,70 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,08 | R\$ 6,67 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,33 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 21,03 |
|---------------|--------------|

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,29 | R\$ 1,01 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,78 | R\$ 1,53 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,17 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,20 | R\$ 3,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,48 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,08 | R\$ 6,67 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,33 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 22,81 |
|---------------|--------------|

13.4. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 20,29 | R\$ 0,81 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,88 | R\$ 5,10 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 16,18 | R\$ 2,10 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,29 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------|---------|--------------|----------------|--------------------|----------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,15 | R\$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,66 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 17,95 |
|---------------|--------------|

13.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 20,29 | R\$ 0,60 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,88 | R\$ 5,10 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,14 | R\$ 0,64 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,81 | R\$ 3,45 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RMP: 061313044-5
CNP: 019725



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | | | DATA : 17/06/2025 | BDI : 27,63% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 9,79 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,15 | R\$ 19,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,58 |
| VALOR: | | | | | 44,37 |

13.6. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 6,94 | R\$ 0,34 |
| I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | R\$ 11,66 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,78 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,07 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,44 | R\$ 7,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,44 |
| VALOR: | | | | | 22,22 |

14.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 75,84 | R\$ 75,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,84 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,07 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,44 | R\$ 4,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,68 |


| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 719,90 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,69 |
| VALOR: | | | | | 95,21 |

14.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 443,80 | R\$ 443,80 |
| I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,37 | R\$ 25,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 469,28 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 48,30 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,44 | R\$ 7,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,67 |

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE QUIXERÊ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | DATA : 17/06/2025 | | BDI : 27,83% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÊ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÊ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 524,95 |
|--------|--------|

14.3. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1145 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 840,00 | R\$ 840,00 |
| I1566 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,90 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 841,80 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,08 | R\$ 7,63 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 23,47 | R\$ 9,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,01 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 858,81 |
|--------|--------|

14.4. C1354 EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1144 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.203,90 | R\$ 1.203,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.203,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,08 | R\$ 15,26 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,14 | R\$ 19,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,57 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.238,47 |
|--------|----------|

14.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1225 | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 8,19 | R\$ 7,37 |
| I2077 | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 136,69 | R\$ 10,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,62 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 | SEINFRA | H | 0,20780000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,96 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,58 |
|--------|-------|

14.6. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I7452 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 224,40 | R\$ 224,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 224,40 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 224,40 |
|--------|--------|

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

Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061512044-5
CNP 019725



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|--|------------|---|---|
|  PREFEITURA DE QUIXERÉ | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: 17/06/2025 BDI: 27,63% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE VERSÃO HORA MEB SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% <small>Composições Próprias</small> PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| | LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 18,18 | R\$ 36,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,36 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,08 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,81 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 40,17 |
|---------------|--------------|

| 16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,44 | R\$ 12,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,90 |
| VALOR: | | | | | | 12,90 |

Gabriel Souza Boese
 Engenheiro Civil
 RNP: 064513044-5
 CNP 019725



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | |
|---------------|--|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | |
| LOCAL: | ITATINGA - QUIXERÊ-CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | |
| DATA: | 17/06/2025 | BDI: 27,63% |
| FONTE: | VERBA | HORA |
| SEMPRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| SINAPI | 202504 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| Compartilhada | PROPRIA | 53,50% |
| Propria | | 0,00% |
| | | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | Total parcela |
|------|-----------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 14.289,60 | 100,00 % R\$ 14.289,60 | | | | R\$ 14.289,60 100,00 % |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.560,20 | 100,00 % R\$ 3.560,20 | | | | R\$ 3.560,20 100,00 % |
| 3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | R\$ 150.751,69 | 40,00 % R\$ 60.300,67 | 40,00 % R\$ 60.300,67 | 20,00 % R\$ 30.150,35 | | R\$ 150.751,69 100,00 % |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 394.540,58 | 40,00 % R\$ 157.816,23 | 60,00 % R\$ 236.724,35 | | | R\$ 394.540,58 100,00 % |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | R\$ 137.712,63 | 35,00 % R\$ 48.199,42 | 35,00 % R\$ 48.199,42 | 30,00 % R\$ 41.313,79 | | R\$ 137.712,63 100,00 % |
| 6 | PROTEÇÃO | R\$ 2.901,92 | | 100,00 % R\$ 2.901,92 | | | R\$ 2.901,92 100,00 % |
| 7 | PISOS | R\$ 442.844,12 | 30,00 % R\$ 132.853,23 | 30,00 % R\$ 132.853,23 | 40,00 % R\$ 177.137,66 | | R\$ 442.844,12 100,00 % |
| 8 | ACESSÓRIOS - CLIMATIZAÇÃO | R\$ 119.540,16 | | | 20,00 % R\$ 23.908,03 | 80,00 % R\$ 95.632,13 | R\$ 119.540,16 100,00 % |
| 9 | COBERTURA | R\$ 384.669,94 | | 20,00 % R\$ 76.933,98 | 30,00 % R\$ 115.400,98 | 50,00 % R\$ 192.334,98 | R\$ 384.669,94 100,00 % |
| 10 | ACESSIBILIDADE | R\$ 18.747,19 | | | | 100,00 % R\$ 18.747,19 | R\$ 18.747,19 100,00 % |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | R\$ 56.756,20 | 25,00 % R\$ 14.189,05 | 25,00 % R\$ 14.189,05 | 50,00 % R\$ 28.378,10 | | R\$ 56.756,20 100,00 % |
| 12 | ESQUADRIAS | R\$ 72.622,72 | | 30,00 % R\$ 21.786,81 | 70,00 % R\$ 50.835,91 | | R\$ 72.622,72 100,00 % |
| 13 | PINTURA | R\$ 105.344,70 | | | 20,00 % R\$ 21.068,94 | 80,00 % R\$ 84.275,76 | R\$ 105.344,70 100,00 % |
| 14 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 16.821,51 | | 35,00 % R\$ 5.887,52 | 35,00 % R\$ 5.887,52 | 30,00 % R\$ 5.046,47 | R\$ 16.821,51 100,00 % |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 16.759,45 | 30,00 % R\$ 5.027,83 | 70,00 % R\$ 11.731,62 | | | R\$ 16.759,45 100,00 % |
| 16 | LIMPEZA GERAL | R\$ 18.239,16 | | | | 100,00 % R\$ 18.239,16 | R\$ 18.239,16 100,00 % |

Gabriel Souza Bessic
Engenheiro Civil
RNP: 061572044-5
CNP: 019725



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------|--|
| | | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | | DATA: 17/06/2025 | | BDI: 27,63% | | | | | |
| DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ-CE. | | LOCAL: ITATINGA - QUIXERÊ-CE | | FONTE: SEMIFRA | | VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | | HORA: 84,44% | | MES: 47,48% | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | | | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | | PROPRIA: 92,17% | | Composição Programada: 53,90% | | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | Total parcela |
|------|-----------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | R\$ 1.956.101,77 | R\$ 436.236,23 | R\$ 611.508,57 | R\$ 494.081,28 | R\$ 414.275,69 | R\$ 1.956.101,77 |
| | | | R\$ 436.236,23 | R\$ 1.047.744,80 | R\$ 1.541.826,08 | R\$ 1.956.101,77 | 1.956.101,77 |

Gabriel Souza Bessé
Engenheiro Civil
RMF: 061512044-5
CNP: 019725



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : | 17/06/2025 | BDI : | 27,63% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|--------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,40% |
| TOTAL | | 8,20% |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00% |
| DF | Despesas financeiras | 1,23% |
| R | Riscos | 1,27% |
| TOTAL | | 6,50% |

| | | |
|-------------------|--------|--------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,40% |
| | CPRB | 3,60% |
| TOTAL | | 9,65% |

BDI = 27,63%

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

Gabriel Souza Bessa
 Engenheiro Civil
 RNP: 061513044-5
 CNP 019725



PREFEITURA
DE QUIXERÉ

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA : 17/06/2025 | BDI : 27,63% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 21,80% | 21,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98% | 9,77% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,06% | 19,46% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81% | 1,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75% | 2,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,05% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 10,14% | 3,83% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% |
| | TOTAL | 10,61% | 4,19% |

A + B + C + D = 92,17% 53,50%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | DATA: | 17/06/2025 | BDI: | 27,63% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ITAITINGA - QUIXERÉ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | SINAPI | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

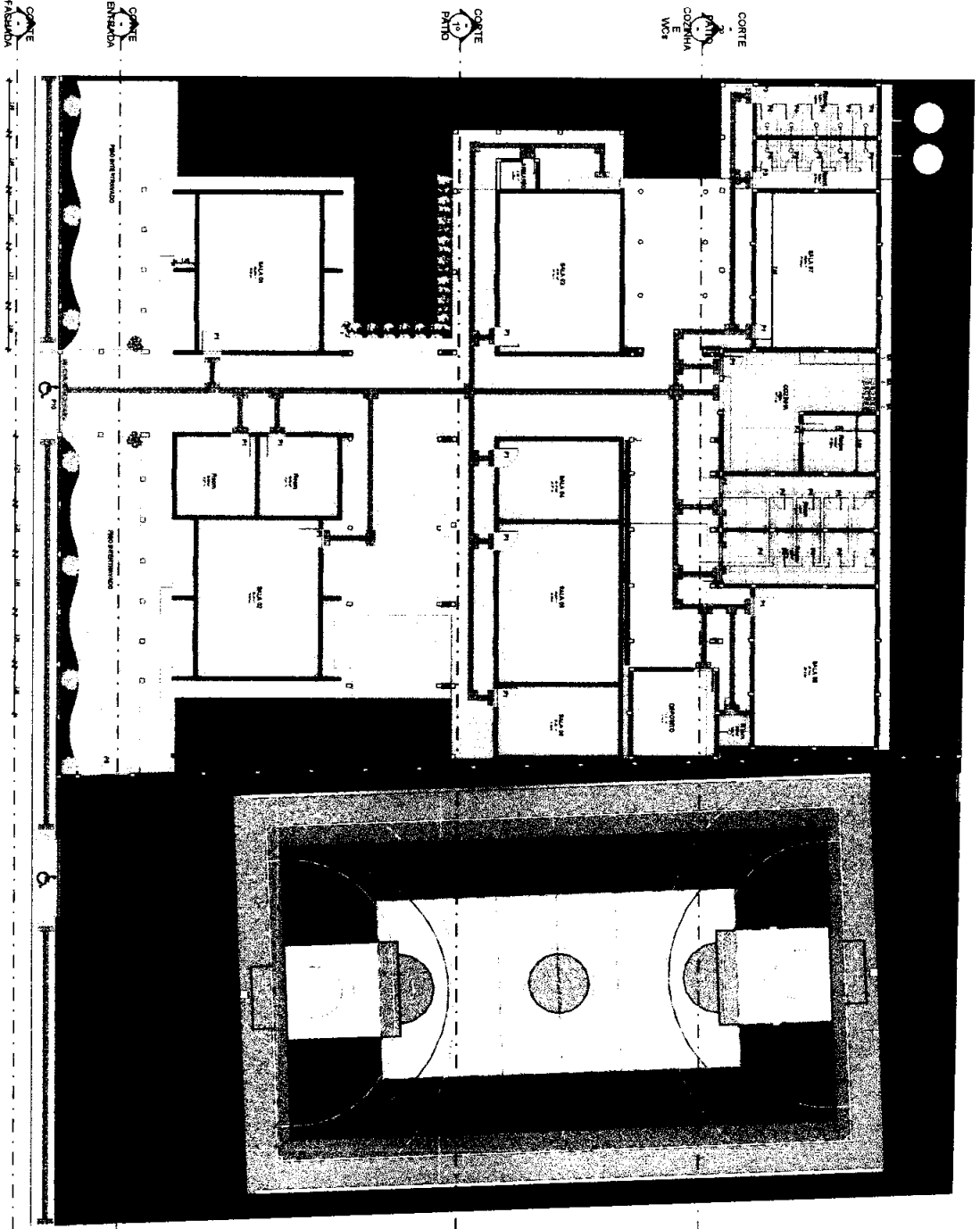
| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriadoss | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |


| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

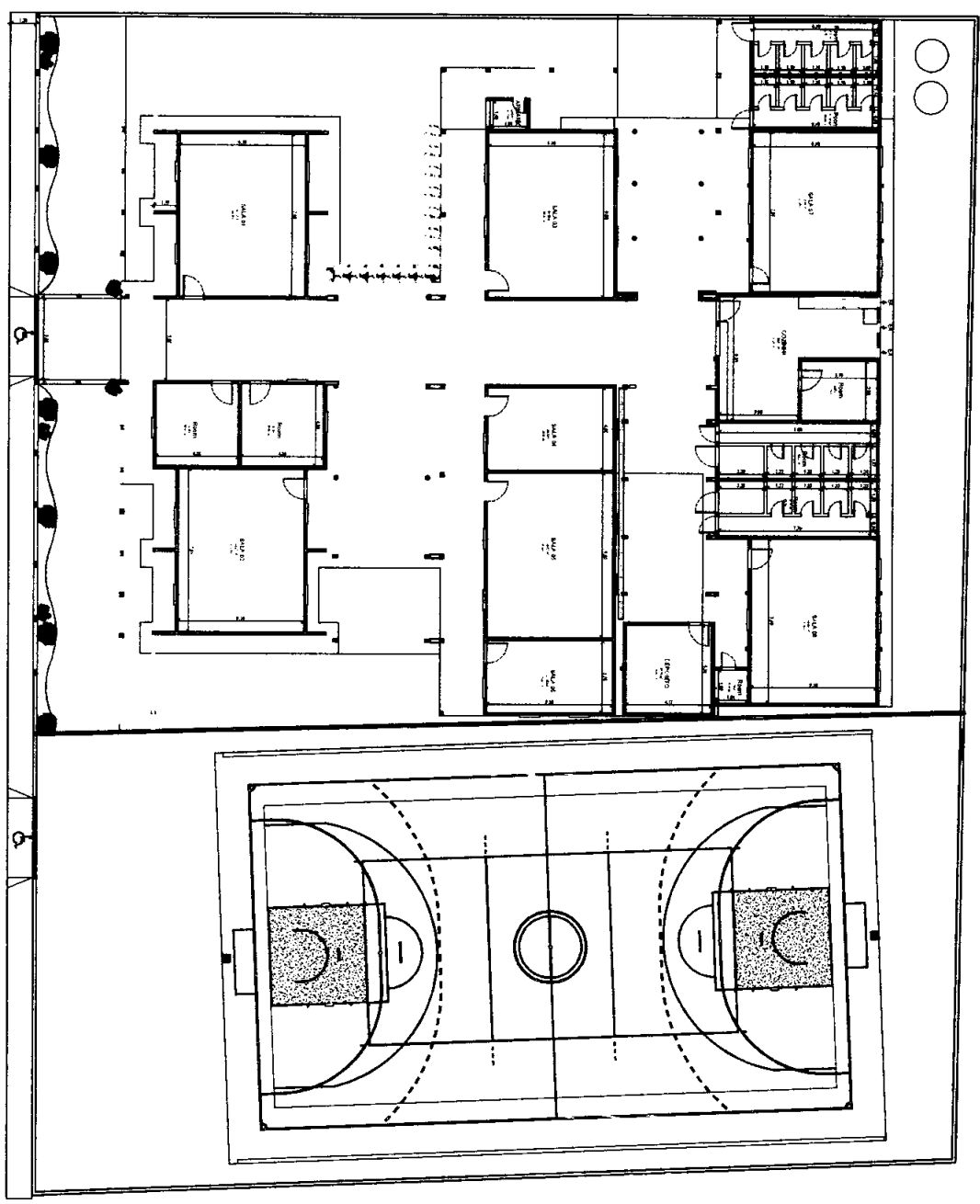
Gabriel Souza Bessa
Engenheiro Civil
RNP: 061513044-5
CNP 019725



1 PLANTA BANHA - LAYOUT
Escala: 1:100

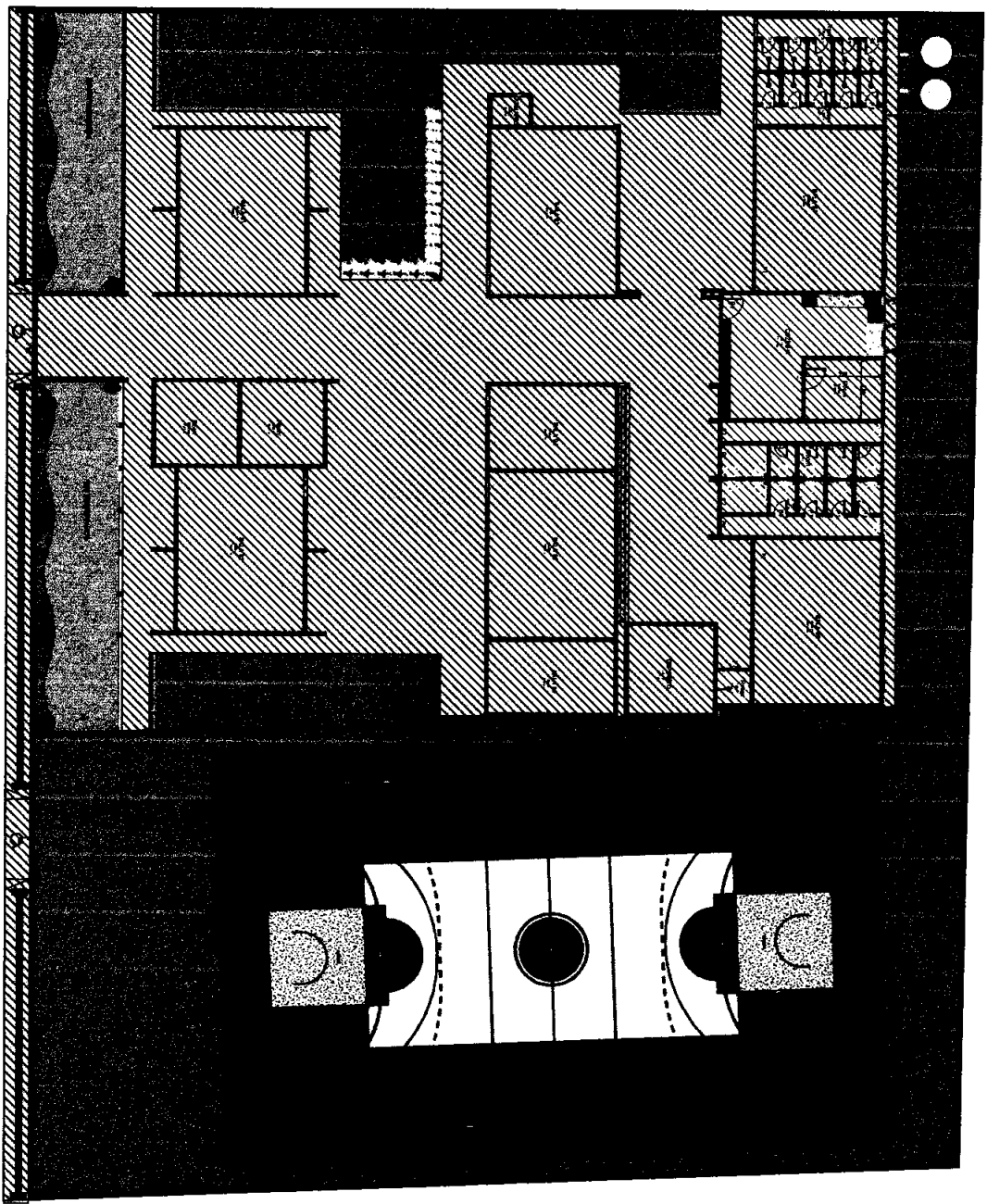
| | |
|--|---------------|
|  GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ADM. SOMOS TODOS QUIERER | |
| PROJETO ARQUITETÓNICO PROJETO ADAPTATIVO DO REGIMÃO DE ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DE ALGAREVE, DE AVULSOS ESEBERRA, MÓDULO LUDICINA, CANTINA E CEBOLA | |
| Autor: Eng.º José Manuel Fidalgo, S.A. | Escala: 1:100 |
| Data: 2019/09/09 | Hora: 14:30 |
| Nome do cliente: | Nº: |
| Rua: | Nº: |
| Localidade: | Nº: |
| Município: | Nº: |
| Descrição: | P. 02/09 |
| Projeto nº: | 9 mb |
| Data: | 2019/09/09 |
| Hora: | 14:30 |
| Nome do cliente: | Nº: |
| Rua: | Nº: |
| Localidade: | Nº: |
| Município: | Nº: |
| Descrição: | P. 02/09 |
| Projeto nº: | 9 mb |
| Data: | 2019/09/09 |
| Hora: | 14:30 |
| Nome do cliente: | Nº: |
| Rua: | Nº: |
| Localidade: | Nº: |
| Município: | Nº: |
| Descrição: | P. 02/09 |





1 PLANTA BANHA - COTAS
Escala: 1:100



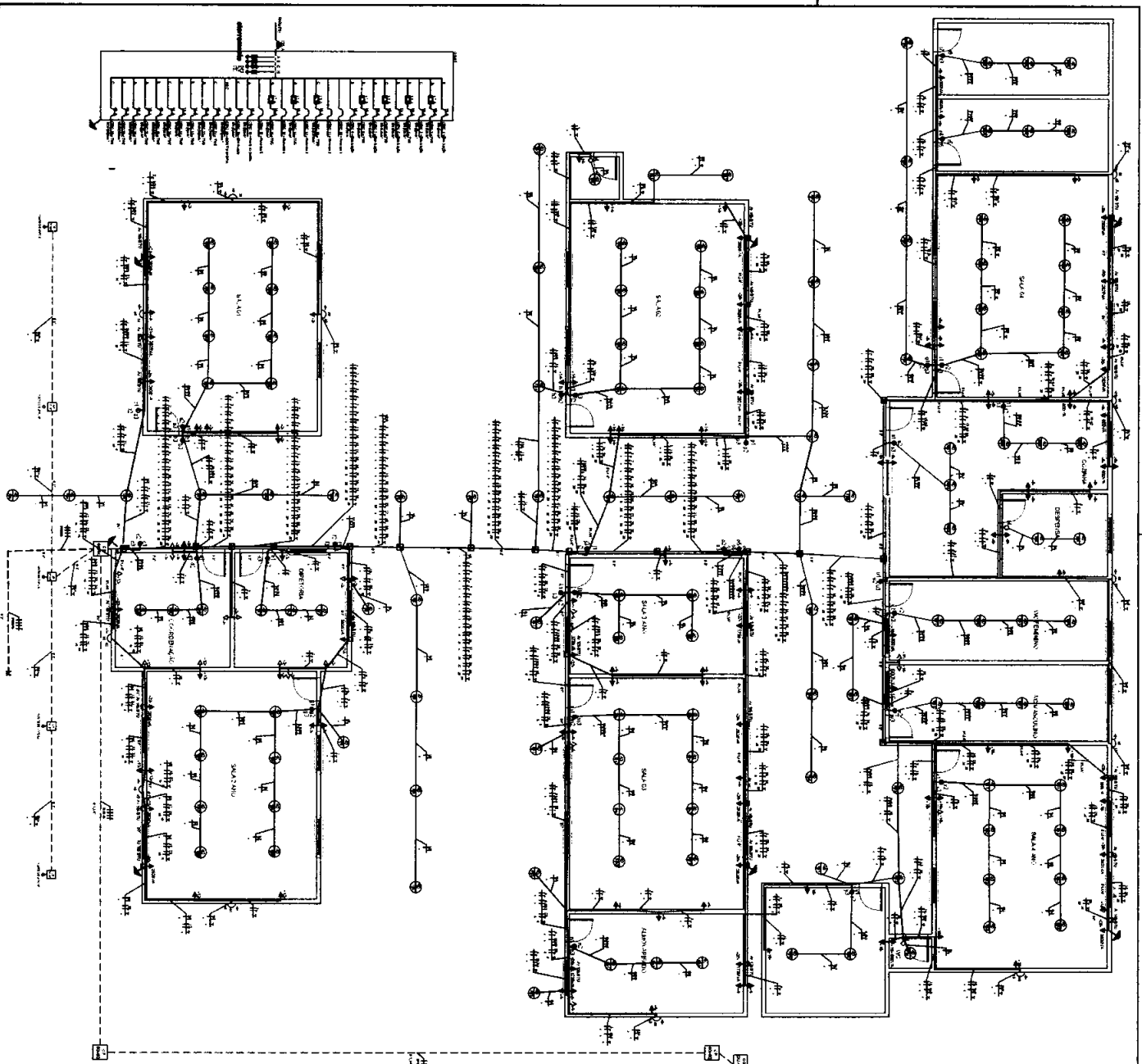
| | |
|---|---|
| <p>GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ADM. SOMOS TODOS QUIXERÊ</p> | |
| <p>PROJETO ARQUITETÔNICO PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DE ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DE CADURÉ - CE RUA SARGENTO ESTRELA, Nº 100, LITORAL, JARDIM LUIZ, QUIXERÊ - CE</p> | |
| <p>Projeto de Arquitetura: _____</p> <p>Projeto de Engenharia: _____</p> <p>Projeto de Instalação: _____</p> <p>Projeto de Paisagem: _____</p> <p>Projeto de Urbanização: _____</p> <p>Projeto de Infraestrutura: _____</p> <p>Projeto de Mobiliário: _____</p> <p>Projeto de Iluminação: _____</p> <p>Projeto de Sinalização: _____</p> <p>Projeto de Segurança: _____</p> <p>Projeto de Acessibilidade: _____</p> <p>Projeto de Sustentabilidade: _____</p> <p>Projeto de Integração Comunitária: _____</p> <p>Projeto de Inclusão Social: _____</p> <p>Projeto de Desenvolvimento Local: _____</p> <p>Projeto de Inovação: _____</p> <p>Projeto de Qualidade de Vida: _____</p> <p>Projeto de Bem-Estar: _____</p> <p>Projeto de Saúde: _____</p> <p>Projeto de Educação: _____</p> <p>Projeto de Cultura: _____</p> <p>Projeto de Esporte: _____</p> <p>Projeto de Lazer: _____</p> <p>Projeto de Turismo: _____</p> <p>Projeto de Comércio: _____</p> <p>Projeto de Indústria: _____</p> <p>Projeto de Serviços: _____</p> <p>Projeto de Transportes: _____</p> <p>Projeto de Comunicação: _____</p> <p>Projeto de Tecnologia: _____</p> <p>Projeto de Inovação: _____</p> <p>Projeto de Sustentabilidade: _____</p> <p>Projeto de Integração Comunitária: _____</p> <p>Projeto de Inclusão Social: _____</p> <p>Projeto de Desenvolvimento Local: _____</p> <p>Projeto de Inovação: _____</p> <p>Projeto de Qualidade de Vida: _____</p> <p>Projeto de Bem-Estar: _____</p> <p>Projeto de Saúde: _____</p> <p>Projeto de Educação: _____</p> <p>Projeto de Cultura: _____</p> <p>Projeto de Esporte: _____</p> <p>Projeto de Lazer: _____</p> <p>Projeto de Turismo: _____</p> <p>Projeto de Comércio: _____</p> <p>Projeto de Indústria: _____</p> <p>Projeto de Serviços: _____</p> <p>Projeto de Transportes: _____</p> <p>Projeto de Comunicação: _____</p> <p>Projeto de Tecnologia: _____</p> | <p>Projeto de Arquitetura: _____</p> <p>Projeto de Engenharia: _____</p> <p>Projeto de Instalação: _____</p> <p>Projeto de Paisagem: _____</p> <p>Projeto de Urbanização: _____</p> <p>Projeto de Infraestrutura: _____</p> <p>Projeto de Mobiliário: _____</p> <p>Projeto de Iluminação: _____</p> <p>Projeto de Sinalização: _____</p> <p>Projeto de Segurança: _____</p> <p>Projeto de Acessibilidade: _____</p> <p>Projeto de Sustentabilidade: _____</p> <p>Projeto de Integração Comunitária: _____</p> <p>Projeto de Inclusão Social: _____</p> <p>Projeto de Desenvolvimento Local: _____</p> <p>Projeto de Inovação: _____</p> <p>Projeto de Qualidade de Vida: _____</p> <p>Projeto de Bem-Estar: _____</p> <p>Projeto de Saúde: _____</p> <p>Projeto de Educação: _____</p> <p>Projeto de Cultura: _____</p> <p>Projeto de Esporte: _____</p> <p>Projeto de Lazer: _____</p> <p>Projeto de Turismo: _____</p> <p>Projeto de Comércio: _____</p> <p>Projeto de Indústria: _____</p> <p>Projeto de Serviços: _____</p> <p>Projeto de Transportes: _____</p> <p>Projeto de Comunicação: _____</p> <p>Projeto de Tecnologia: _____</p> |
| <p>Projeto de Arquitetura: _____</p> <p>Projeto de Engenharia: _____</p> <p>Projeto de Instalação: _____</p> <p>Projeto de Paisagem: _____</p> <p>Projeto de Urbanização: _____</p> <p>Projeto de Infraestrutura: _____</p> <p>Projeto de Mobiliário: _____</p> <p>Projeto de Iluminação: _____</p> <p>Projeto de Sinalização: _____</p> <p>Projeto de Segurança: _____</p> <p>Projeto de Acessibilidade: _____</p> <p>Projeto de Sustentabilidade: _____</p> <p>Projeto de Integração Comunitária: _____</p> <p>Projeto de Inclusão Social: _____</p> <p>Projeto de Desenvolvimento Local: _____</p> <p>Projeto de Inovação: _____</p> <p>Projeto de Qualidade de Vida: _____</p> <p>Projeto de Bem-Estar: _____</p> <p>Projeto de Saúde: _____</p> <p>Projeto de Educação: _____</p> <p>Projeto de Cultura: _____</p> <p>Projeto de Esporte: _____</p> <p>Projeto de Lazer: _____</p> <p>Projeto de Turismo: _____</p> <p>Projeto de Comércio: _____</p> <p>Projeto de Indústria: _____</p> <p>Projeto de Serviços: _____</p> <p>Projeto de Transportes: _____</p> <p>Projeto de Comunicação: _____</p> <p>Projeto de Tecnologia: _____</p> | <p>Projeto de Arquitetura: _____</p> <p>Projeto de Engenharia: _____</p> <p>Projeto de Instalação: _____</p> <p>Projeto de Paisagem: _____</p> <p>Projeto de Urbanização: _____</p> <p>Projeto de Infraestrutura: _____</p> <p>Projeto de Mobiliário: _____</p> <p>Projeto de Iluminação: _____</p> <p>Projeto de Sinalização: _____</p> <p>Projeto de Segurança: _____</p> <p>Projeto de Acessibilidade: _____</p> <p>Projeto de Sustentabilidade: _____</p> <p>Projeto de Integração Comunitária: _____</p> <p>Projeto de Inclusão Social: _____</p> <p>Projeto de Desenvolvimento Local: _____</p> <p>Projeto de Inovação: _____</p> <p>Projeto de Qualidade de Vida: _____</p> <p>Projeto de Bem-Estar: _____</p> <p>Projeto de Saúde: _____</p> <p>Projeto de Educação: _____</p> <p>Projeto de Cultura: _____</p> <p>Projeto de Esporte: _____</p> <p>Projeto de Lazer: _____</p> <p>Projeto de Turismo: _____</p> <p>Projeto de Comércio: _____</p> <p>Projeto de Indústria: _____</p> <p>Projeto de Serviços: _____</p> <p>Projeto de Transportes: _____</p> <p>Projeto de Comunicação: _____</p> <p>Projeto de Tecnologia: _____</p> |

1 PLANTA BAIXA - PISOS
Escala: 1:50



-  PISO DE CONCRETO 12 cm
-  PISO INDUSTRIAL
-  PISO CERAMICO
-  PISO INTENTADO

| | |
|--|---|
| <p>GOVERNO MUNICIPAL SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ADM. SOMOS TODOS QUIEREM</p> | |
| <p>PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE PROJETO DE PAVIMENTO PARA O PAVIMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - 1ª FASE - ALUGAR FERREIRA, Nº 021, LACERDA, CALDEIA, CEARÁ</p> | |
| <p>Projeto: EBF 04 LUBIN DE ENSINO - PISOS</p> | <p>Autores: 9 Mh</p> |
| <p>Projeto: EBF 04 LUBIN DE ENSINO - PISOS</p> | <p>Projeto: P. 08/09</p> |
| <p>PROJETO: EBF 04 LUBIN DE ENSINO - PISOS</p> | <p>PROJETO: EBF 04 LUBIN DE ENSINO - PISOS</p> |
| <p>PROJETO: EBF 04 LUBIN DE ENSINO - PISOS</p> | <p>PROJETO: EBF 04 LUBIN DE ENSINO - PISOS</p> |



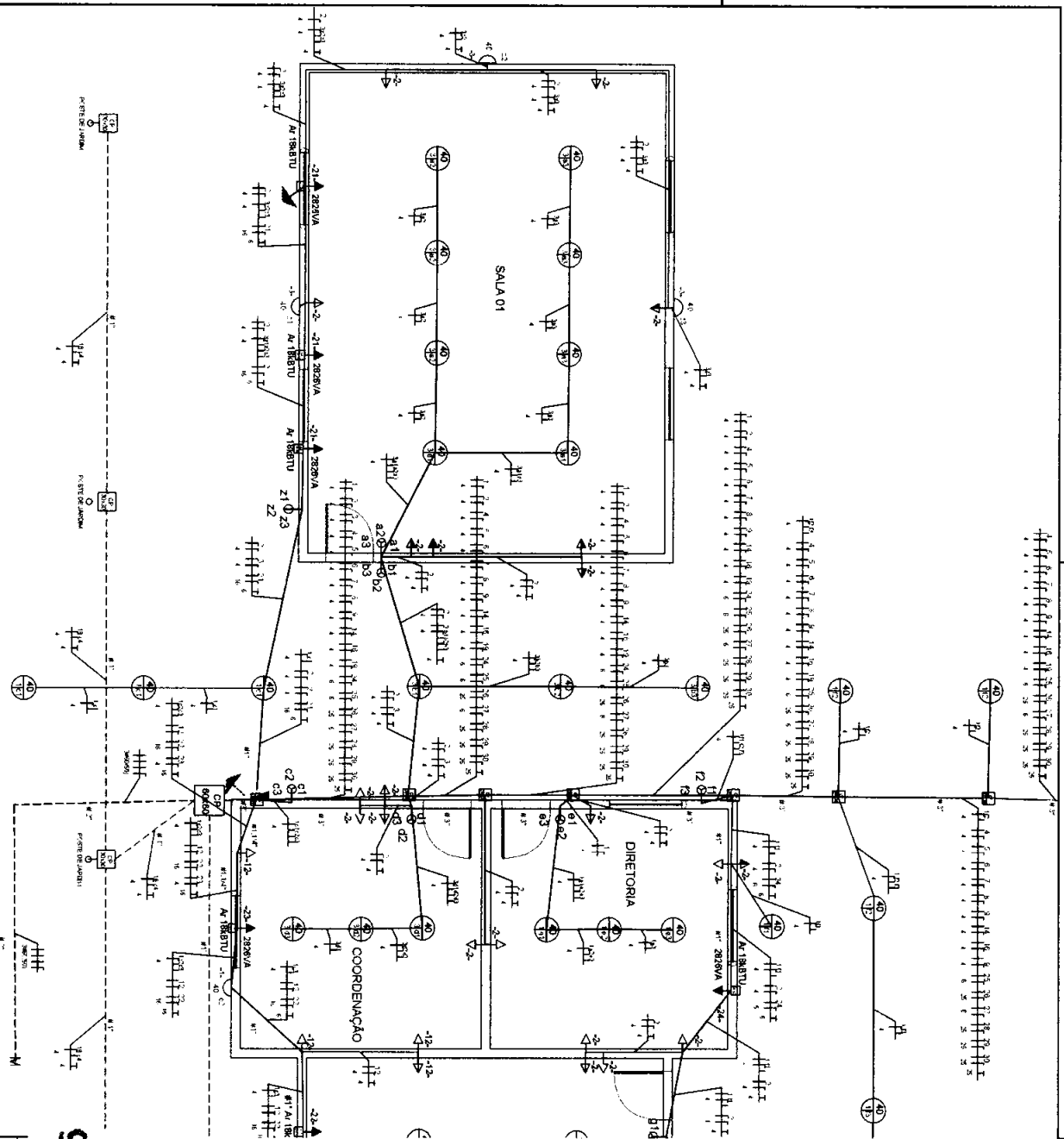
| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

LEGENDA

| | |
|---|--|
| ▷ | TOMADA DE USO GERAL, BARRA A 300CM DO PISO ACABADO. |
| ◁ | TOMADA DE USO GERAL, BARRA A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◀ | TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA, A 210CM DO PISO ACABADO. |
| ○ | INTERFURTO DE UMA SEÇÃO, A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ⊖ | INTERFURTO DE DUAS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ⊖ | INTERFURTO DE TRÊS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ⊖ | LAMPADINA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W. |
| ⊖ | LAMPADINA PARALELA PRO ARANDELA C/ LAMPADINA INCANDESCENTE. |
| ⊖ | QUADRO GERAL DE BARRA TRILHA, SUPORTE A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ⊖ | FAIXA (FIBRA) METRICO (2x21), RETENÇÃO (VARRIDO) e TERMO (VEREJA). |
| ⊖ | ATRELA COMPLETO C/ VASTE COMPRIMENTO 3/4" X 2,40M. |
| ⊖ | ELETRODUTO. |
| ⊖ | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EXIBINDO NO PISO. |
| ⊖ | CADEIA DE PASSADIZA COM TAPETA PARALUSIVA, 2000X200X100mm. |
| ⊖ | CADEIA DE PASSADIZA COM TAPETA PARALUSIVA, 1500X1500X100mm. |
| ⊖ | CADEIA ALUMINIA/REDECO C/TAPETA CONCRETO PUNDO BRITA 80X80X80mm. |
| ⊖ | CADEIA ALUMINIA / REDECO / C/ TAPETA CONCRETO S/ PUNDO DE-DESSALDO em. |
| ⊖ | POSTE DE FERRO P/ LAMPADA H=2,80M, C/GRUPO E LAMPADINA WATTOM DE 300W 70K. |

gwb
Documento assinado digitalmente
JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA
Data: 18/08/2025 07:56:00-0500
Verifique em <https://validar.ti.gov.br/>

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ - CE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA CREA/CE 389236
ITATINGA - QUIXERÊ - CEARÁ
PLANTA BARRA - ELÉTRICA
02/08
1:100



| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 2 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 3 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 4 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 5 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 6 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 7 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 8 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 9 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 10 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 11 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 12 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 13 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 14 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 15 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 16 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 17 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 18 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 19 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 20 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 21 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 22 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 23 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 24 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 25 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 26 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 27 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 28 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 29 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 30 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 31 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 32 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 33 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 34 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 35 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 36 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 37 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 38 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 39 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 40 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 41 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 42 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 43 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 44 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 45 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 46 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 47 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 48 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 49 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 50 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 51 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 52 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 53 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 54 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 55 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 56 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 57 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 58 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 59 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 60 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 61 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 62 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 63 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 64 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 65 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 66 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 67 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 68 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 69 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 70 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 71 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 72 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 73 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 74 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 75 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 76 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 77 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 78 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 79 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 80 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 81 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 82 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 83 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 84 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 85 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 86 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 87 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 88 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 89 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 90 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 91 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 92 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 93 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 94 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 95 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 96 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 97 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 98 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 99 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |
| 100 | 1 | m | 100,00 | 100,00 |

LEGENDA

| | |
|---|--|
| ▷ | TRAYADA DE USO GERAL BAIXA A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ▷ | TRAYADA DE USO GERAL MEDIA A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ▷ | TRAYADA DE USO ESPECIFICO ALTA A 210CM DO PISO ACABADO. |
| ○ | INTERRUPTOR DE UMA SECCAO A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ○ | INTERRUPTOR DE DUAS SECCOES A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ○ | INTERRUPTOR DE TRES SECCOES A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ○ | LAMPADARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W. |
| ○ | LAMPADARIA PAREDEIRO AMARELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE. |
| ○ | QUADRO GERAL DE BARRA TERMO, SERVIDOR A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ○ | ROS. FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), RETORNO (AMARELO) e TERRA (VERDE). |
| ○ | ABRIGAMENTO COMPLETO C/ HASTE COMPLETA 3/4"X 2,40M. |
| ○ | ELETRODUTO. |
| ○ | ELETRODUTO EM PVC RIGIDO EXISTENTE NO PISO. |
| ○ | CADEI QUADRO. |
| ○ | CAIXA DE PASSADA COM TAPACA PLASTICA 200X200X100mm. |
| ○ | CAIXA DE PASSADA COM TAPACA PLASTICA 150X150X50mm. |
| ○ | CAIXA ALUMINUM/TERMOCO C/TAPACA CONCRETO FINADO BOMBARDADO. |
| ○ | CAIXA ALUMINUM / TERMOCO / C/ TAPACA CONCRETO S/ FINADO BOMBARDADO 600x600 mm. |
| ○ | POSTE DE TERMO P/ JARDIM H=2,50M, C/ GALVAO E LAMPADINA VAPOR DE 500W 70V. |

Documento assinado digitalmente
g vbo
 JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA
 DATA 18/08/2023 07:58:00-0300
 Verifique em <https://validar.rn.gov.br/>

PROPOSTA/EMPRESA: SECRETARIA DE EDUCACAO

TITULO: REFORMA E AMPLIACAO DA E.B.A. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERE - CE

REF: 3040111/2020

EMPRESA: JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA CREA/CE 399296

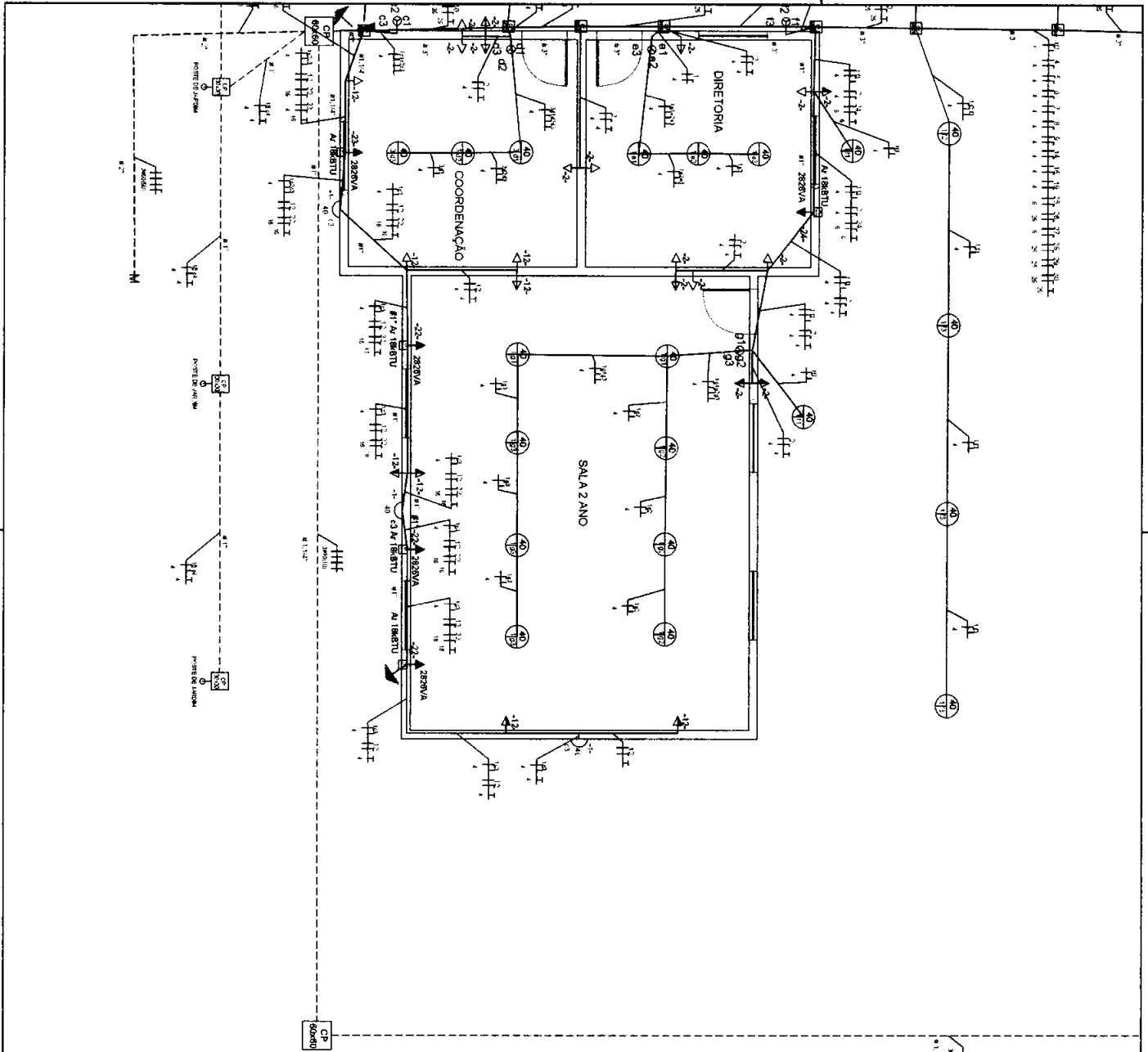
COPIA: ITATINGA - QUIXERE - CE/ARA

PLANTA BARRA - ELETNICA - DETALHES

DATA: 03/08

VALOR: 322,96 R\$

ACORDO: 139



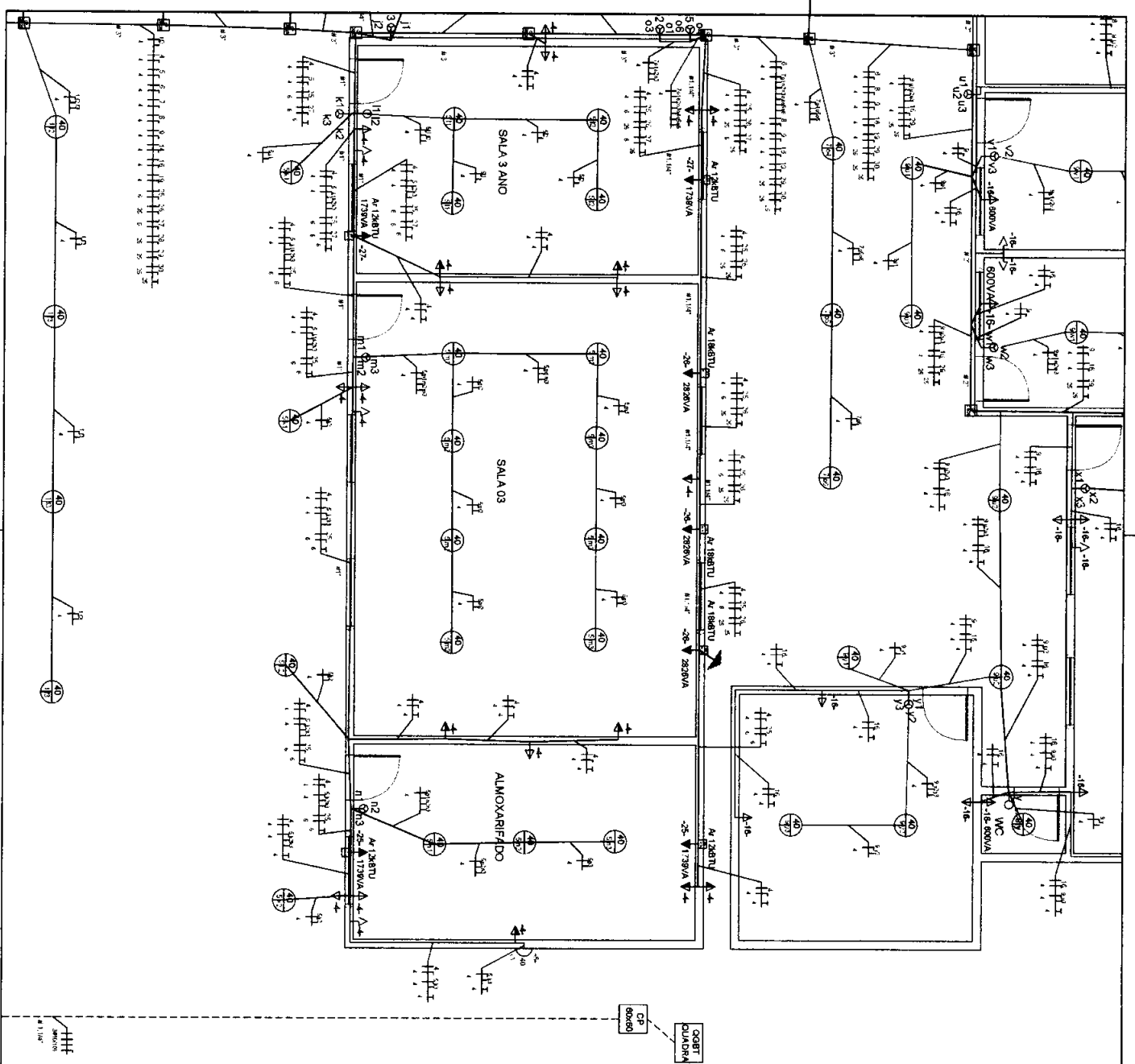
| Quantidade | Descrição | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|---|----------------|-------------|
| 1 | Tomada de uso geral baixa, a 30cm do piso acabado. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Tomada de uso geral média, a 130cm do piso acabado. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Tomada de uso específico alta, a 210cm do piso acabado. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Interruptor de uma seção, a 130cm do piso acabado. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Interruptor de duas seções, a 130cm do piso acabado. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Interruptor de três seções, a 130cm do piso acabado. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Luminária fluorescente completa c/2 lâmpadas de 40w. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Luminária prototipo arandela c/ lâmpada incandescente. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Quilombo geral de baixa tensão, superior a 130cm do piso acabado. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Fios fase (preto), neutro (azul), retorno (amarelo) e terra (verde). | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Atendimento completo c/ haste contendo 3/4" x 2,00m. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Eletroduto. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | Eletroduto em PVC rígido embutido no piso. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | QGBT QUADRA. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PLÁSTICA 200X200X100mm. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PLÁSTICA 150X150X50mm. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | CAIXA ALUMÍNIO/FERROU C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRILH. 60x60x60mm. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | CAIXA ALUMÍNIO / FERROU C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DRENEZADO 60x60x60mm. | 12,00 | 12,00 |
| 1 | POSTE DE FERRO H/ JARRAL H=2,20M, C/ QILIBRO E LÂMPADA VIBR. DE 500W 70V. | 12,00 | 12,00 |

LEGENDA

- ▷ TOMADA DE USO GERAL BAIXA, A 30CM DO PISO ACABADO.
- ◁ TOMADA DE USO GERAL MÉDIA, A 130CM DO PISO ACABADO.
- ◀ TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA, A 210CM DO PISO ACABADO.
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, A 130CM DO PISO ACABADO.
- ◉ INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO.
- ◐ INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO.
- ⊖ LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W.
- ⊕ LUMINÁRIA PROTÓTIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE.
- ⊖ QUILÔMETRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, SUPERIOR A 130CM DO PISO ACABADO.
- FIOS FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), RETORNO (AMARELO) e TERRA (VERDE).
- ATENDIMENTO COMPLETO C/ HASTE CONTENDO 3/4" X 2,00M.
- ELETRODUTO.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO.
- QGBT QUADRA.
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PLÁSTICA 200X200X100MM.
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PLÁSTICA 150X150X50MM.
- CAIXA ALUMÍNIO/FERROU C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRILH. 60x60x60MM.
- CAIXA ALUMÍNIO / FERROU C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DRENEZADO 60x60x60MM.
- POSTE DE FERRO H/ JARRAL H=2,20M, C/ QILIBRO E LÂMPADA VIBR. DE 500W 70V.

Documento assinado digitalmente
g vlb
JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA
 DATA: 18/08/2025 07:35:00-0310
 Verifique em <https://validar.nf.gov.br>

| | |
|---------------------|---|
| PROFESSOR | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |
| TÍTULO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ - CE |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA CREA-CE 356236 |
| LOCAL | ITATINGA - QUIXERÊ - CEARÁ |
| Nº ANEXO | PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - DETALHES |
| DATA | 22.08.25 |
| PROJ. Nº | AG0370225 |
| FOF Nº | 04/08 |
| FOLHA | 130 |



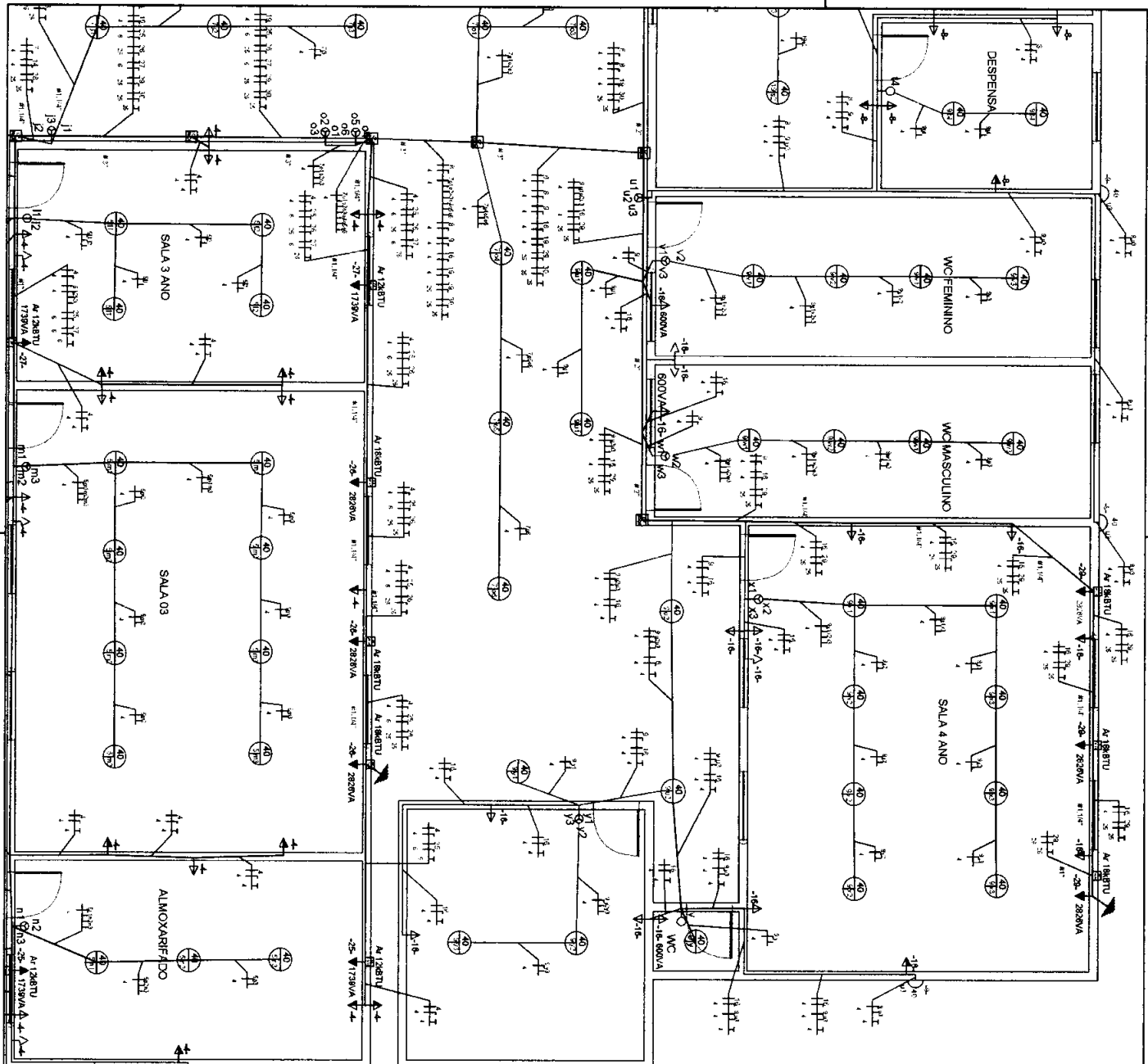
LEGENDA

| | |
|---|---|
| ◊ | TOMADA DE USO GERAL BAIXA A 30CM DO PISO ACABADO. |
| ▶ | TOMADA DE USO GERAL ALTA, A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◄ | TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA, A 210CM DO PISO ACABADO. |
| ○ | INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ⊖ | LAMPADINA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADINAS DE 40W. |
| ⊖ | LAMPADINA PARALELA AVANÇADA C/ LAMPADINA INCANDESCENTE. |
| ⊖ | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, SOBRETUDO A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ⊖ | FEIOS: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), RETORNO (AMARELO) e TERRA (VERDE). |
| ⊖ | ABRIGAMENTO COMPLETO C/ HASTE CORRENTE 3/4" X 3,4MM. |
| ⊖ | ELETRODUTO. |
| ⊖ | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ENTERRADO NO PISO. |
| ⊖ | OGBT QUADRA. |
| ⊖ | OGBT ALUMINA. |
| ⊖ | CAIXA DE PASSAGEM COM TUBA PLÁSTICA 200X200X100MM. |
| ⊖ | CAIXA DE PASSAGEM COM TUBA PLÁSTICA 150X150X200MM. |
| ⊖ | CAIXA ALUMINA/REBOCO C/TUBA CONCRETO BRITA 60x60x60mm. |
| ⊖ | CAIXA ALUMINA / REBOCO / C/ TUBA CONCRETO S/ FLANCO DI=50x40x40 cm. |
| ⊖ | POSTE DE TERMO P/ JANELA H=2,00M, C/ALUMINIO E LAMPADINA VAPOR DE 500W 70V. |

Notas:
 1 - Detonador por meio instalado nas conexões (Semus Veríveis).
 2 - Detonador Plástico tipo garrafa sendo instalado nos tetos e paredes (Semus não Veríveis).
 3 - Detonador por não colorido sendo de 22mm (3/4").
 4 - Detonador Plástico tipo garrafa nos condutores sendo de 25mm (3/4").
 5 - Condutor não colorido sendo de 10MM.
 6 - Tomadas não coloridas sendo de 10MM.
 7 - Dúvidas tirar com o responsável técnico do projeto através (999) 88121 3039.

Documento assinado digitalmente
g vb JOSÉ ROGERIO DE ARAUJO LIMA
 Data: 18/08/2025 07:59:13-0300
 Verifique em <https://validar.ri.gov.br/>

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 REGIÃO DE APLICAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ - CE
 ENDEREÇO: TELHA
 JOSÉ ROGERIO DE ARAUJO LIMA CREA/CE 369296
 LOCAL: ITATINGA - QUIXERÊ - CEARÁ
 VARIANTE: PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - DETALHES
 Nº: 922298 nº
 Nº: A009102025
 DATA: 05/08
 ESCALA: 1:50



LEGENDA

| Simbolo | Descrição |
|---------|--|
| ◊ | TOMADA DE USO GERAL BOMBA, A 30CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | TOMADA DE USO GERAL MEDIA, A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA, A 210CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES, A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W. |
| ◊ | LÂMPADA PARALELO ARABIA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE QUANDO GERAL DE BUA TÊNIO, SOBRETUDO A 130CM DO PISO ACABADO. |
| ◊ | POS: FASE (FRETOS), NEUTRO (AZUL), RETORNO (AMARELO) e TERRA (VERDE). |
| ◊ | ABRIGAMENTO COMPLETO C/ HASTE CONFERIDA 3/4" X 2,40M. |
| ◊ | ELETRODUTO. |
| ◊ | ELETRODUTO EM PVC RIGIDO EMBITADO NO PISO. |
| ◊ | OGRT QUADRA. |
| ◊ | CABA DE PASSAGEM COM TAMPA PARALISAÇÃO 200X200X100MM. |
| ◊ | CABA DE PASSAGEM COM TAMPA PARALISAÇÃO 150X150X80MM. |
| ◊ | CABA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUND. 60X60X80CM. |
| ◊ | CABA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30X30X50 CM. |
| ◊ | POSTE DE FERRO P/ LÂMPADA H=2,50M, C/ GALDO E LÂMPADA VIBROR DE 300W 70V. |

Nota:

- 1 - Distribuição por meio bitudada nos condutores (sema vertical).
- 2 - Distribuição horizontal que geram no sentido horizontal nos (sema no vertical).
- 3 - Distribuição por meio condutores de 25mm² (3/4").
- 4 - Condutores não cobertos sendo de 25mm².
- 5 - Condutores não cobertos sendo de 25mm².
- 6 - Condutores não cobertos sendo de 100M.
- 7 - Deverá ter com o responsável técnico do projeto através (RUB) 98121 3838.

g.v.b

Documento assinado digitalmente
JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA
DATA: 18/08/2025 07:59:13-0400
Verifique em <https://validar.rli.gov.br>

PROPOSTA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITATINGA - QUIXERÊ - CE

REFORÇAMENTO: 01/2025

CLIENTE: JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA CREA/CE 386296

LOCAL: ITATINGA - QUIXERÊ - CEARÁ

VALOR: PLANTA BADA - ELÉTRICA - DETALHES

DATA: 08/08

VALOR: 322,56 R\$

PROJETO: 4608702025

PÁGINA: 130



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVI
Nº CE20251705232



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL SOUZA BESSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0615130445**

Registro: **320908CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Quixeré**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

RUA **Pe. Zacarias**

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Quixeré**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.956.101,77**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

COMUNIDADE ITAITINGA

Nº: **S/N**

Complemento: **ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA**

Bairro: **ITAITINGA**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **18/08/2025**

Previsão de término: **18/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.089505, -37.895742**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Quixeré**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL | 1.214,21 | m2 |
| 80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO | 1.214,21 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO BÁSICO DE ENGNHARIA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A132x
Impresso em: 20/08/2025 às 08:01:36 por: , ip: 170.239.251.193

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251705232



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

GABRIEL SOUZA BESSA

RNP: 0615130445

Data: 20/08/2025 08:01:36

GABRIEL SOUZA BESSA - CPF: 055.403.893-52

Município de Quixeré - CNPJ: 07.807.191/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **19/08/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218174842**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A132x
Impresso em: 20/08/2025 às 08:01:36 por: , ip: 170.239.251.193

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251665025

1. Responsável Técnico

JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA

Título profissional: **TECNOLOGO EM ELETROMECANICA, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620678313**

Registro: **359296CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

RUA Padre Zacarias

Complemento:

Cidade: **QUIXERÉ**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

Nº: **332**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.122,14**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO ITAITINGA

Complemento: **ZONA RURAL**

Cidade: **QUIXERÉ**

Data de Início: **18/08/2025**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

Bairro: **ITAITINGA**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62920000**

Previsão de término: **17/08/2027**

Coordenadas Geográficas: **-5.092743, -37.892652**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > TECNOLOGIA DOS MATERIAIS ELÉTRICOS > DE MATERIAIS ELÉTRICOS > #11.1.1.1 - CONDUTORES

Quantidade

Unidade

922,98

m2

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

922,98

m2

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.10 - DE DISJUNTOR

922,98

m2

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.1 - DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

922,98

m2

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO

922,98

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO NUMA ÁREA DE 922,98 m², REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.B. ESCOLA FRANCISCA LAURA DE JESUS - ITAITINGA - QUIXERÉ - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA

RNP: **0620678313**

Data: **20/08/2025 09:03:43**

JOSE ROGERIO DE ARAUJO LIMA - CPF: 643.752.003-59

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YBdzy
Impresso em: 20/08/2025 às 09:03:43 por: , ip: 45.180.170.170





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251705145

Página



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251665025

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 19/08/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218174755

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YBdzy
Impresso em: 20/08/2025 às 09:03:43 por: , ip: 45.180.170.170

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

