



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251710501

Página



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**WARNEY PEREIRA RABELO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619868562

Registro: 352857CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

**RUA TABELIÃO ENÉAS**

Complemento: **CAMPO VELHO**

Cidade: **QUIXADÁ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

Nº: 649

CEP: 63900000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**DISTRITO JUÁ**

Complemento:

Cidade: **QUIXADÁ**

Data de Início: **01/08/2025**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUIXADÁ**

Bairro: **JUÁ**

UF: **CE**

Nº: S/N

CEP: 63900000

Previsão de término: **31/08/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.970849, -39.016686**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
- 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
- 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS
- 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS
- 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA
- 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un  
1,00 un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WAZdD  
Impresso em: 01/09/2025 às 09:01:03 por: ip: 177.37.199.207

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.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

Página



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE2025171050

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

|                                                                                                                                       |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA                                      | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS   | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS                     | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS                                    | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS                                    | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO                                            | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA                                                 | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                       | 1,00 | un |

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

5. Observações

ART DO ORÇAMENTO E PROJETOS CEI AMBRÓSIO PESSOA.

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

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

WARNEY PEREIRA RABELO  
RNP: 0619868562

Data: 01/09/2025 09:01:03

WARNEY PEREIRA RABELO - CPF: 995.787.783-68

MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

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\$ 103,03 Registrada em: 27/08/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218184682

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WAZdD  
Impresso em: 01/09/2025 às 09:01:03 por: , lp: 177.37.199.207

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

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



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará







## MEMORIAL DESCRITIVO

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|            |                                                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a realização da obra, será necessário executar alguns serviços prévios antes das modificações de reforma que serão feitas.

### 2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Diante das condições atuais que a edificação se encontra, será necessária a demolição ou retirada de componentes que não realizam mais um desempenho satisfatório, e também devido às modificações feitas em projeto.

### 3. MOVIMENTO DE TERRA

A movimentação de terra é uma das etapas mais críticas de uma obra, porque ela prepara o terreno para receber toda a estrutura — se for mal executada, todo o restante da construção pode ser comprometido.

### 4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Serão executadas a infraestrutura e a superestrutura de sustentação do muro de entorno da edificação.

### 5. PAREDES E PAINÉIS

Serão executadas paredes de vedação, que servem apenas para separar ambientes ou fechar o perímetro da edificação, sem função de suportar cargas.

### 6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

As esquadrias devem ser executadas conforme projeto e quadro de esquadrias. Seu desempenho deve garantir vedação eficiente e bom funcionamento, permitindo abertura e fechamento com facilidade.

### 7. VIDROS

O vidro temperado deve ser adicionado nas esquadrias de alumínio que possuem folhas de vidro e seu fornecimento se der à parte da esquadria.

### 8. COBERTURA

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

### 9. IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização impede a água de percolar os poros dos materiais, mantendo a estanqueidade.

### 10. REVESTIMENTOS

As superfícies a revestir deverão ser limpas. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros danos às chapas fixadas ou pintura executada. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados e nivelados.

### 11. PISOS

O piso cerâmico interno foi completamente substituído e o piso cimentício da sala de aula também.

### 12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão realizadas as substituições necessárias dos componentes das instalações de água fria.

### 13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas da edificação passarão por algumas modificações, como adição de pontos de iluminação nos banheiros e na sala de aula, bem como um novo circuito para o ar condicionado que será colocado na sala de aula.

### 14. PINTURA

Será realizada a pintura geral da edificação, interna e externamente, bem como a aplicação de esmalte em todas as esquadrias.

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578778368



## MEMORIAL DESCRITIVO

|            |                                                                                                                |                      |                         |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|            |                                                                                                                | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|            |                                                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |                      | 53,50%                  | 0,00%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |                      |                         |              |



### 15. SERVIÇOS FINAIS

Serão realizados serviços finais que darão acabamentos à obra antes de entregá-la.

### 16. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra é importante para um bom gerenciamento dela, o qual organiza as atividades de forma lógica, evita retrabalhos e reduz o risco de paralisações. Isso é essencial para entregar no prazo contratado. Uma boa gestão da obra define padrões de execução e garante que os serviços sejam feitos conforme as normas técnicas e especificações do projeto. O percentual correspondente é 5,5%.

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787  
78368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787783  
68





1120

PROCESSO ADMINISTRATIVO

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA: 06/03/2025

BDI: 2

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

FONTES: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 4,1, 2025

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53.50%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROPRIA 0.00% 0.00%

| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|      |                        |                                                                     |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                                                                     |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 1.1  | C1937                  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                               | SEINFRA | M2      | 6,00   | R\$ 183,41         | R\$ 226,11 | R\$ 1.336,48    | R\$ 1.647,15 |
| 1.2  | C0927                  | CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE                                      | SEINFRA | M2      | 165,05 | R\$ 1,43           | R\$ 1,76   | R\$ 236,02      | R\$ 290,49   |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |                                                                     |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 2.1  | C1047                  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                | SEINFRA | M2      | 15,83  | R\$ 34,94          | R\$ 43,07  | R\$ 7.782,42    | R\$ 9.593,96 |
| 2.2  | C1052                  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS                        | SEINFRA | M2      | 101,27 | R\$ 27,97          | R\$ 34,48  | R\$ 2.832,52    | R\$ 3.491,79 |
| 2.3  | C1064                  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                          | SEINFRA | M2      | 24,33  | R\$ 14,61          | R\$ 18,01  | R\$ 355,46      | R\$ 438,18   |
| 2.4  | C3104                  | REMOÇÃO DE CERCAS                                                   | SEINFRA | M       | 38,12  | R\$ 0,46           | R\$ 0,57   | R\$ 17,54       | R\$ 21,73    |
| 2.5  | C1066                  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                | SEINFRA | M2      | 47,82  | R\$ 27,14          | R\$ 33,46  | R\$ 1.297,83    | R\$ 1.600,06 |
| 2.6  | C1074                  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                               | SEINFRA | M2      | 29,59  | R\$ 52,19          | R\$ 64,34  | R\$ 1.544,30    | R\$ 1.903,82 |
| 2.7  | C1061                  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA                                        | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 20,60          | R\$ 25,40  | R\$ 20,60       | R\$ 25,40    |
| 2.8  | C0702                  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                      | SEINFRA | M3      | 38,99  | R\$ 28,37          | R\$ 34,97  | R\$ 1.106,15    | R\$ 1.363,48 |
| 2.9  | C1043                  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO               | SEINFRA | M3      | 0,12   | R\$ 62,63          | R\$ 77,21  | R\$ 7,52        | R\$ 9,27     |
| 2.10 | C1070                  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                               | SEINFRA | M2      | 4,54   | R\$ 10,44          | R\$ 12,87  | R\$ 47,40       | R\$ 58,43    |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA     |                                                                     |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 3.1  | C1256                  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3      | 16,67  | R\$ 54,09          | R\$ 66,68  | R\$ 901,68      | R\$ 1.111,56 |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS |                                                                     |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 4.1  | C1607                  | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                           | SEINFRA | M2      | 11,94  | R\$ 57,40          | R\$ 70,76  | R\$ 685,36      | R\$ 844,87   |
| 4.2  | C1400                  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                  | SEINFRA | M2      | 17,63  | R\$ 77,54          | R\$ 95,59  | R\$ 1.367,03    | R\$ 1.685,25 |
| 4.3  | C1401                  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X           | SEINFRA | M2      | 7,34   | R\$ 162,96         | R\$ 200,90 | R\$ 1.196,13    | R\$ 1.474,61 |
| 4.4  | C0830                  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                | SEINFRA | M3      | 1,73   | R\$ 653,55         | R\$ 805,70 | R\$ 1.130,64    | R\$ 1.393,86 |
| 4.5  | C0842                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                 | SEINFRA | M3      | 1,52   | R\$ 522,58         | R\$ 644,24 | R\$ 794,32      | R\$ 979,24   |
| 4.6  | C0843                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                 | SEINFRA | M3      | 0,69   | R\$ 533,00         | R\$ 657,08 | R\$ 367,77      | R\$ 453,39   |
| 4.7  | C4151                  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                            | SEINFRA | KG      | 157,82 | R\$ 12,87          | R\$ 15,87  | R\$ 2.031,14    | R\$ 2.504,60 |
| 4.8  | C4738                  | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM | SEINFRA | M2      | 1,26   | R\$ 550,23         | R\$ 678,32 | R\$ 693,29      | R\$ 854,68   |
| 4.9  | C2900                  | PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS           | SEINFRA | M2      | 1,26   | R\$ 25,17          | R\$ 31,03  | R\$ 31,71       | R\$ 39,10    |
| 4.10 | C3114                  | SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS                           | SEINFRA | KG      | 4,19   | R\$ 157,52         | R\$ 194,19 | R\$ 660,01      | R\$ 813,66   |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA CEL AMBROSIO PESSOA

DATA: 06/03/2025 BDI: 2

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

FONTE: SEINFRA  
COMPOSIÇÕES: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17%  
PRÓPRIA 53,50%  
0,00%

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

COMPOSIÇÕES: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17%  
PRÓPRIA 53,50%  
0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS      |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              | R\$ 6.500,65    | R\$ 8.013,84  |
| 5.1  | C0073                  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 65,65  | R\$ 62,98          | R\$ 77,64    | R\$ 4.134,64    | R\$ 5.097,07  |
| 5.2  | C2666                  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3      | 0,40   | R\$ 1.808,40       | R\$ 2.229,40 | R\$ 723,36      | R\$ 891,76    |
| 5.3  | C0773                  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 12,02  | R\$ 136,66         | R\$ 168,47   | R\$ 1.642,65    | R\$ 2.025,01  |
| 6    | ESQUADRIAS E FERRAGENS |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              | R\$ 4.909,23    | R\$ 6.052,08  |
| 6.1  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | SINAPI  | M2      | 5,16   | R\$ 773,65         | R\$ 953,76   | R\$ 3.992,03    | R\$ 4.921,40  |
| 6.2  | C4513                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 0,72   | R\$ 311,95         | R\$ 384,57   | R\$ 224,60      | R\$ 276,89    |
| 6.3  | 94589                  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024                                                                                                                                                                    | SINAPI  | M       | 24,40  | R\$ 21,40          | R\$ 26,38    | R\$ 522,16      | R\$ 643,67    |
| 6.4  | 91307                  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                              | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 85,22          | R\$ 105,06   | R\$ 170,44      | R\$ 210,12    |
| 7    | VIDROS                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              | R\$ 209,91      | R\$ 258,78    |
| 7.1  | C4949                  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 0,72   | R\$ 291,54         | R\$ 359,41   | R\$ 209,91      | R\$ 258,78    |
| 8    | COBERTURA              |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              | R\$ 22.282,65   | R\$ 27.470,37 |
| 8.1  | C1336                  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)                                                                                                                                         | SEINFRA | M2      | 98,22  | R\$ 135,52         | R\$ 167,07   | R\$ 13.310,77   | R\$ 16.409,62 |
| 8.2  | C4459                  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 50,63  | R\$ 60,40          | R\$ 74,46    | R\$ 3.058,05    | R\$ 3.769,91  |
| 8.3  | C4468                  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2      | 66,61  | R\$ 69,54          | R\$ 85,73    | R\$ 4.632,06    | R\$ 5.710,48  |
| 8.4  | C1078                  | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2      | 98,22  | R\$ 13,05          | R\$ 16,09    | R\$ 1.281,77    | R\$ 1.580,36  |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO      |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              | R\$ 12.855,94   | R\$ 15.849,11 |
| 9.1  | C5017                  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 205,84 | R\$ 60,69          | R\$ 74,82    | R\$ 12.492,43   | R\$ 15.400,95 |
| 9.2  | C5016                  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 4,50   | R\$ 80,78          | R\$ 99,59    | R\$ 363,51      | R\$ 448,16    |
| 10   | REVESTIMENTOS          |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              | R\$ 12.362,74   | R\$ 15.240,75 |
| 10.1 | C3028                  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 29,59  | R\$ 51,72          | R\$ 63,76    | R\$ 1.530,39    | R\$ 1.886,66  |
| 10.2 | C4443                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2      | 29,59  | R\$ 73,75          | R\$ 90,92    | R\$ 2.182,26    | R\$ 2.690,32  |
| 10.3 | C1129                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 29,59  | R\$ 12,35          | R\$ 15,23    | R\$ 365,44      | R\$ 450,66    |
| 10.4 | C0776                  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2      | 135,84 | R\$ 7,42           | R\$ 9,15     | R\$ 1.007,93    | R\$ 1.242,94  |
| 10.5 | C1220                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2      | 190,49 | R\$ 38,20          | R\$ 47,09    | R\$ 7.276,72    | R\$ 8.970,17  |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

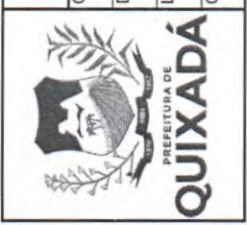
|            |                                                                                                                |          |                      |                         |                       |       |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBROSIO PESSOA                                                                                    | DATA:    | 06/03/2025           | BDI:                    | 2                     |       |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBROSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE:   | SEINFRA              | VERSÃO:                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SINAPI:  | Composições Próprias | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%                | 4,27% | 53,50% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | PROPRIA: |                      |                         | 0,00%                 |       | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|-------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|       |                              |                                                                                                             |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 11    | PISOS                        |                                                                                                             |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 11.1  | C2179                        | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                        | SEINFRA | M2      | 72,15  | R\$ 27,02          | R\$ 33,31  | R\$ 1.949,49    | R\$ 2.403,32 |
| 11.2  | C2996                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO           | SEINFRA | M2      | 72,15  | R\$ 68,64          | R\$ 84,62  | R\$ 4.952,38    | R\$ 6.105,33 |
| 11.3  | C1129                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 72,15  | R\$ 12,35          | R\$ 15,23  | R\$ 891,05      | R\$ 1.098,84 |
| 12    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |                                                                                                             |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 12.1  | C1618                        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 667,15         | R\$ 822,46 | R\$ 1.334,30    | R\$ 1.644,92 |
| 12.2  | C1948                        | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                       | SEINFRA | PT      | 2,00   | R\$ 256,47         | R\$ 316,18 | R\$ 512,94      | R\$ 632,36   |
| 12.3  | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                      | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 661,55         | R\$ 815,56 | R\$ 1.323,10    | R\$ 1.631,12 |
| 13    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        |                                                                                                             |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 13.1  | C0554                        | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                      | SEINFRA | M       | 80,20  | R\$ 8,67           | R\$ 10,69  | R\$ 695,33      | R\$ 857,34   |
| 13.2  | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                                          | SEINFRA | M       | 21,20  | R\$ 17,50          | R\$ 21,57  | R\$ 371,00      | R\$ 457,28   |
| 13.3  | C1662                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W                                                                   | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 98,92          | R\$ 121,95 | R\$ 395,68      | R\$ 487,80   |
| 13.4  | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                      | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 17,52          | R\$ 21,60  | R\$ 35,04       | R\$ 43,20    |
| 13.5  | C1496                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 34,29          | R\$ 42,27  | R\$ 34,29       | R\$ 42,27    |
| 13.6  | C2484                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                          | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 23,28          | R\$ 28,70  | R\$ 23,28       | R\$ 28,70    |
| 13.7  | C1084                        | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                             | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 77,08          | R\$ 95,02  | R\$ 77,08       | R\$ 95,02    |
| 13.8  | C2077                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                          | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 214,51         | R\$ 264,45 | R\$ 214,51      | R\$ 264,45   |
| 13.9  | C4530                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                    | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 160,14         | R\$ 197,42 | R\$ 160,14      | R\$ 197,42   |
| 13.10 | C4765                        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                        | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 329,79         | R\$ 406,57 | R\$ 329,79      | R\$ 406,57   |
| 13.11 | C1186                        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                                                         | SEINFRA | M       | 25,00  | R\$ 11,92          | R\$ 14,69  | R\$ 298,00      | R\$ 367,25   |
| 13.12 | C1020                        | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                                                 | SEINFRA | UN      | 6,00   | R\$ 7,06           | R\$ 8,70   | R\$ 42,36       | R\$ 52,20    |
| 14    | PINTURA                      |                                                                                                             |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 14.1  | C1207                        | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                   | SEINFRA | M2      | 117,51 | R\$ 16,25          | R\$ 20,03  | R\$ 1.909,54    | R\$ 2.353,73 |
| 14.2  | C2461                        | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                | SEINFRA | M2      | 441,62 | R\$ 13,81          | R\$ 17,02  | R\$ 6.098,77    | R\$ 7.516,37 |
| 14.3  | C1615                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                               | SEINFRA | M2      | 152,79 | R\$ 21,07          | R\$ 25,98  | R\$ 3.219,29    | R\$ 3.969,48 |
| 14.4  | C1279                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                  | SEINFRA | M2      | 2,66   | R\$ 44,42          | R\$ 54,76  | R\$ 118,16      | R\$ 145,66   |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |                                                                                                                |  |  |  |                      |                          |        |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|--------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    |  |  |  | DATA :               | 06/03/2025               | BDI :  | 2       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE |  |  |  | FONTE                | VERSÃO                   | HORA   |         |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO    | 84,44% | 4,120 h |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |  |  |  | SINAPI               | 2025/006 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50%  |
|            |                                                                                                                |  |  |  | Composições 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      |
| 14.5 | C1280                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA              | M2      | 18,14  | R\$ 24,64          | R\$ 30,38 | R\$ 446,97      | R\$ 551,09   |
| 15   | SERVIÇOS FINAIS       |                                              |                      |         |        |                    |           | R\$ 932,18      | R\$ 1.149,35 |
| 15.1 | C1628                 | LIMPEZA GERAL                                | SEINFRA              | M2      | 72,15  | R\$ 12,92          | R\$ 15,93 | R\$ 932,18      | R\$ 1.149,35 |
| 16   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |                                              |                      |         |        |                    |           | R\$ 4.622,00    | R\$ 5.698,00 |
| 16.1 | COMP-20303469         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %                 | Composições Próprias | UN      | 100,00 | R\$ 46,22          | R\$ 56,98 | R\$ 4.622,00    | R\$ 5.698,00 |
|      |                       |                                              |                      |         |        | VALOR BDI TOTAL:   |           | R\$ 25.394,16   |              |
|      |                       |                                              |                      |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |           | R\$ 109.085,77  |              |
|      |                       |                                              |                      |         |        | VALOR TOTAL:       |           | R\$ 134.479,93  |              |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778  
78368

Assinado de forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778  
368





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA: 06/03/2025 BDI: 2

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

FONTE: SEINFRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17%  
PROPRIA 0,00%



| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |            |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|
|      |                        |                                                                     |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQUIPAMENTOS |                      |                   |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                                                                     |         |         |        |                    |            |              |                      |                   |
| 1.1  | C1937                  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                               | SEINFRA | M2      | 6,00   | R\$ 36,91          | R\$ 146,50 | R\$ 0,00     | R\$ 42,70            | R\$ 226,11        |
| 1.2  | C0927                  | CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE                                      | SEINFRA | M2      | 165,05 | R\$ 1,43           | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,33             | R\$ 1,76          |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |                                                                     |         |         |        |                    |            |              |                      |                   |
| 2.1  | C1047                  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                | SEINFRA | M2      | 15,83  | R\$ 34,94          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 8,13             | R\$ 43,07         |
| 2.2  | C1052                  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ITELHADOS                       | SEINFRA | M2      | 101,27 | R\$ 27,97          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 6,51             | R\$ 34,48         |
| 2.3  | C1064                  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                          | SEINFRA | M2      | 24,33  | R\$ 14,61          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 3,40             | R\$ 18,01         |
| 2.4  | C3104                  | REMOÇÃO DE CERCAS                                                   | SEINFRA | M       | 38,12  | R\$ 0,46           | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,11             | R\$ 0,57          |
| 2.5  | C1066                  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                | SEINFRA | M2      | 47,82  | R\$ 27,14          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 6,32             | R\$ 33,46         |
| 2.6  | C1074                  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                               | SEINFRA | M2      | 29,59  | R\$ 52,19          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 12,15            | R\$ 64,34         |
| 2.7  | C1061                  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA                                        | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 20,60          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 4,80             | R\$ 25,40         |
| 2.8  | C0702                  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                      | SEINFRA | M3      | 38,99  | R\$ 19,17          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 6,60             | R\$ 34,97         |
| 2.9  | C1043                  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO               | SEINFRA | M3      | 0,12   | R\$ 62,63          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 14,58            | R\$ 77,21         |
| 2.10 | C1070                  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                               | SEINFRA | M2      | 4,54   | R\$ 10,44          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 2,43             | R\$ 12,87         |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA     |                                                                     |         |         |        |                    |            |              |                      |                   |
| 3.1  | C1256                  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                       | SEINFRA | M3      | 16,67  | R\$ 54,09          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 12,59            | R\$ 66,68         |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS |                                                                     |         |         |        |                    |            |              |                      |                   |
| 4.1  | C1607                  | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                           | SEINFRA | M2      | 11,94  | R\$ 31,07          | R\$ 26,32  | R\$ 0,00     | R\$ 0,01             | R\$ 70,76         |
| 4.2  | C1400                  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                  | SEINFRA | M2      | 17,63  | R\$ 56,23          | R\$ 21,31  | R\$ 0,00     | R\$ 18,05            | R\$ 95,59         |
| 4.3  | C1401                  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X           | SEINFRA | M2      | 7,34   | R\$ 64,88          | R\$ 98,08  | R\$ 0,00     | R\$ 37,94            | R\$ 200,90        |
| 4.4  | C0830                  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                | SEINFRA | M3      | 1,73   | R\$ 354,32         | R\$ 297,28 | R\$ 0,00     | R\$ 1,95             | R\$ 805,70        |
| 4.5  | C0842                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                 | SEINFRA | M3      | 1,52   | R\$ 125,95         | R\$ 393,85 | R\$ 0,00     | R\$ 2,78             | R\$ 644,24        |
| 4.6  | C0843                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                 | SEINFRA | M3      | 0,69   | R\$ 125,96         | R\$ 404,26 | R\$ 0,00     | R\$ 2,78             | R\$ 657,08        |
| 4.7  | C4151                  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                            | SEINFRA | KG      | 157,82 | R\$ 3,66           | R\$ 8,59   | R\$ 0,00     | R\$ 0,62             | R\$ 15,87         |
| 4.8  | C4738                  | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM | SEINFRA | M2      | 1,26   | R\$ 269,68         | R\$ 280,55 | R\$ 0,00     | R\$ 128,09           | R\$ 678,32        |
| 4.9  | C2900                  | PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS           | SEINFRA | M2      | 1,26   | R\$ 13,35          | R\$ 11,81  | R\$ 0,00     | R\$ 0,01             | R\$ 31,03         |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                                                                                |                      |                         |        |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBROSIO PESSOA                                                                                    | DATA:                | 06/03/2025              | BDI:   | 2       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBROSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |         |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 4,77 m² |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50%  |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |

| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |            |              |           | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------|----------------------|-------------------|
|      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQUIPAMENTOS | OUTROS    |                      |                   |
| 4.10 | C3114                  | SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | KG      | 4,19   | R\$ 116,46         | R\$ 41,06  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 36,67            | R\$ 813,66        |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS      |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |            |              |           |                      |                   |
| 5.1  | C0073                  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                                                       | SEINFRA | M2      | 65,65  | R\$ 44,84          | R\$ 18,14  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 14,66            | R\$ 5.097,07      |
| 5.2  | C2666                  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3      | 0,40   | R\$ 817,13         | R\$ 988,49 | R\$ 0,00     | R\$ 2,78  | R\$ 2.229,40         | R\$ 891,76        |
| 5.3  | C0773                  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2      | 12,02  | R\$ 64,22          | R\$ 72,36  | R\$ 0,00     | R\$ 0,08  | R\$ 31,81            | R\$ 2.025,01      |
| 6    | ESQUADRIAS E FERRAGENS |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |            |              |           |                      |                   |
| 6.1  | 94569                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI  | M2      | 5,16   | R\$ 25,70          | R\$ 735,41 | R\$ 0,00     | R\$ 12,54 | R\$ 180,11           | R\$ 4.921,40      |
| 6.2  | C4513                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIOLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                    | SEINFRA | M2      | 0,72   | R\$ 0,00           | R\$ 311,95 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 72,62            | R\$ 276,89        |
| 6.3  | 94589                  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                                                                                                                                                     | SINAPI  | M       | 24,40  | R\$ 7,84           | R\$ 9,71   | R\$ 0,00     | R\$ 3,85  | R\$ 4,98             | R\$ 643,67        |
| 6.4  | 91307                  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                               | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 18,75          | R\$ 57,11  | R\$ 0,00     | R\$ 9,36  | R\$ 19,84            | R\$ 210,12        |
| 7    | VIDROS                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |            |              |           |                      |                   |
| 7.1  | C4949                  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 0,72   | R\$ 21,63          | R\$ 269,91 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 67,87            | R\$ 258,78        |
| 8    | COBERTURA              |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |            |              |           |                      |                   |
| 8.1  | C1336                  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)                                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 98,22  | R\$ 51,91          | R\$ 83,61  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 31,55            | R\$ 16.409,62     |
| 8.2  | C4459                  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 50,63  | R\$ 30,28          | R\$ 30,12  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 14,06            | R\$ 3.769,91      |
| 8.3  | C4468                  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 66,61  | R\$ 0,00           | R\$ 69,54  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 16,19            | R\$ 5.710,48      |
| 8.4  | C1078                  | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 98,22  | R\$ 7,64           | R\$ 5,41   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 3,04             | R\$ 1.580,36      |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO      |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |            |              |           |                      |                   |
| 9.1  | C5017                  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM                                                                                                                                | SEINFRA | M2      | 205,84 | R\$ 18,71          | R\$ 41,98  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 14,13            | R\$ 15.400,95     |
| 9.2  | C5016                  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 4,50   | R\$ 24,94          | R\$ 55,84  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 18,81            | R\$ 448,16        |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                                                                                |  |  |  |        |                      |                         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|----------------------|-------------------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    |  |  |  | DATA:  | 06/03/2025           | BDI:                    | 2      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE |  |  |  | FONTE: | SEINFRA              | VERSÃO:                 | HORA   |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |  |  |  |        | SINAPI               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |  |  |  |        | Composições Próprias | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
|            |                                                                                                                |  |  |  |        |                      | PRÓPRIA                 | 53,50% |
|            |                                                                                                                |  |  |  |        |                      |                         | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |            |              |          | BDI        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
|      |        |                                                                                                             |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |            |                      |                   |
| 10   |        | REVESTIMENTOS                                                                                               |         |         |        |                    |            |              |          |            |                      | R\$ 15.240,75     |
| 10.1 | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                 | SEINFRA | M2      | 29,59  | R\$ 40,55          | R\$ 11,17  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 12,04  | R\$ 63,76            | R\$ 1.886,66      |
| 10.2 | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL4 - P/ PAREDE           | SEINFRA | M2      | 29,59  | R\$ 30,68          | R\$ 43,07  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 17,17  | R\$ 90,92            | R\$ 2.690,32      |
| 10.3 | C1129  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 29,59  | R\$ 8,52           | R\$ 3,83   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 2,88   | R\$ 15,23            | R\$ 450,66        |
| 10.4 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2      | 135,84 | R\$ 5,18           | R\$ 2,24   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 1,73   | R\$ 9,15             | R\$ 1.242,94      |
| 10.5 | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                               | SEINFRA | M2      | 190,49 | R\$ 29,27          | R\$ 8,93   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 8,89   | R\$ 47,09            | R\$ 8.970,17      |
| 11   |        | PISOS                                                                                                       |         |         |        |                    |            |              |          |            |                      | R\$ 9.607,49      |
| 11.1 | C2179  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm                       | SEINFRA | M2      | 72,15  | R\$ 16,19          | R\$ 10,82  | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 6,29   | R\$ 33,31            | R\$ 2.403,32      |
| 11.2 | C2996  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL4 - P/ PISO           | SEINFRA | M2      | 72,15  | R\$ 25,57          | R\$ 43,07  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 15,98  | R\$ 84,62            | R\$ 6.105,33      |
| 11.3 | C1129  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 72,15  | R\$ 8,52           | R\$ 3,83   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 2,88   | R\$ 15,23            | R\$ 1.098,84      |
| 12   |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                |         |         |        |                    |            |              |          |            |                      | R\$ 3.908,40      |
| 12.1 | C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 140,51         | R\$ 526,63 | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 155,31 | R\$ 822,46           | R\$ 1.644,92      |
| 12.2 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                       | SEINFRA | PT      | 2,00   | R\$ 173,88         | R\$ 82,59  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 59,71  | R\$ 316,18           | R\$ 632,36        |
| 12.3 | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                      | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 85,16          | R\$ 576,39 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 154,01 | R\$ 815,56           | R\$ 1.631,12      |
| 13   |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                       |         |         |        |                    |            |              |          |            |                      | R\$ 3.299,50      |
| 13.1 | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                      | SEINFRA | M       | 80,20  | R\$ 5,19           | R\$ 3,48   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 2,02   | R\$ 10,69            | R\$ 857,34        |
| 13.2 | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                                          | SEINFRA | M       | 21,20  | R\$ 15,28          | R\$ 2,22   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 4,07   | R\$ 21,57            | R\$ 457,28        |
| 13.3 | C1662  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W                                                                   | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 47,58          | R\$ 51,34  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 23,03  | R\$ 121,95           | R\$ 487,80        |
| 13.4 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                      | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 9,08           | R\$ 8,44   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 4,08   | R\$ 21,60            | R\$ 43,20         |
| 13.5 | C1496  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 16,00          | R\$ 18,29  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 7,98   | R\$ 42,27            | R\$ 42,27         |
| 13.6 | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                          | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 12,54          | R\$ 10,74  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,42   | R\$ 28,70            | R\$ 28,70         |
| 13.7 | C1084  | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                             | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 25,95          | R\$ 51,13  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 17,94  | R\$ 95,02            | R\$ 95,02         |
| 13.8 | C2077  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                          | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 51,90          | R\$ 162,61 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 49,94  | R\$ 264,45           | R\$ 264,45        |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                                                                                |                      |                         |        |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA:                | 06/03/2025              | BDI:   | 2       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |         |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 4,170 h |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50%  |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |

| ITEM                        | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |            |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|
|                             |                       |                                                           |                      |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   |
| 13.9                        | C4530                 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 25,95          | R\$ 134,19 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 37,28            | R\$ 197,42        |
| 13.10                       | C4765                 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M      | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 103,08         | R\$ 226,71 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 76,78            | R\$ 406,57        |
| 13.11                       | C1186                 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                       | SEINFRA              | M       | 25,00  | R\$ 7,35           | R\$ 4,57   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 2,77             | R\$ 367,25        |
| 13.12                       | C1020                 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")               | SEINFRA              | UN      | 6,00   | R\$ 4,33           | R\$ 2,73   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 1,64             | R\$ 52,20         |
| 14                          | PINTURA               |                                                           |                      |         |        |                    |            |              |          |                      | R\$ 14.536,33     |
| 14.1                        | C1207                 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA              | M2      | 117,51 | R\$ 13,23          | R\$ 3,02   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 3,78             | R\$ 2.353,73      |
| 14.2                        | C2461                 | TEXTURA AGRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS              | SEINFRA              | M2      | 441,62 | R\$ 11,06          | R\$ 2,75   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 3,21             | R\$ 7.516,37      |
| 14.3                        | C1615                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA             | SEINFRA              | M2      | 152,79 | R\$ 16,34          | R\$ 4,73   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 4,91             | R\$ 3.969,48      |
| 14.4                        | C1279                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                | SEINFRA              | M2      | 2,66   | R\$ 34,61          | R\$ 9,81   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 10,34            | R\$ 145,66        |
| 14.5                        | C1280                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA              | SEINFRA              | M2      | 18,14  | R\$ 16,35          | R\$ 8,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,74             | R\$ 551,09        |
| 15                          | SERVIÇOS FINAIS       |                                                           |                      |         |        |                    |            |              |          |                      | R\$ 1.149,35      |
| 15.1                        | C1628                 | LIMPEZA GERAL                                             | SEINFRA              | M2      | 72,15  | R\$ 12,92          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 3,01             | R\$ 1.149,35      |
| 16                          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |                                                           |                      |         |        |                    |            |              |          |                      | R\$ 5.698,00      |
| 16.1                        | COMP-20303469         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %                              | Composições Próprias | UN      | 100,00 | R\$ 46,22          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 10,76            | R\$ 5.698,00      |
| VALOR BDI TOTAL: 25.394,16  |                       |                                                           |                      |         |        |                    |            |              |          |                      |                   |
| VALOR ORÇAMENTO: 109.085,77 |                       |                                                           |                      |         |        |                    |            |              |          |                      |                   |
| VALOR TOTAL: 134.479,93     |                       |                                                           |                      |         |        |                    |            |              |          |                      |                   |

**WARNEY PEREIRA**  
Assinado de forma digital por  
**WARNEY PEREIRA**  
RABELO:99578 778368  
RABELO:99578778 368





## RESUMO DO ORÇAMENTO



|            |                                                                                                                |                      |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    | BDI : 23                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|            |                                                                                                                |                      | HORA                    |
|            |                                                                                                                |                      | 84,44%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 92,17%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 53,50%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                    | PREÇO TOTAL    | %       |
|------------------|------------------------------|----------------|---------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 1.647,15   | 1,22%   |
| 2                | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS       | R\$ 9.593,96   | 7,13%   |
| 3                | MOVIMENTO DE TERRA           | R\$ 1.111,56   | 0,83%   |
| 4                | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | R\$ 11.043,26  | 8,21%   |
| 5                | PAREDES E PAINÉIS            | R\$ 8.013,84   | 5,96%   |
| 6                | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | R\$ 6.052,08   | 4,50%   |
| 7                | VIDROS                       | R\$ 258,78     | 0,19%   |
| 8                | COBERTURA                    | R\$ 27.470,37  | 20,43%  |
| 9                | IMPERMEABILIZAÇÃO            | R\$ 15.849,11  | 11,79%  |
| 10               | REVESTIMENTOS                | R\$ 15.240,75  | 11,33%  |
| 11               | PISOS                        | R\$ 9.607,49   | 7,14%   |
| 12               | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 3.908,40   | 2,91%   |
| 13               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | R\$ 3.299,50   | 2,45%   |
| 14               | PINTURA                      | R\$ 14.536,33  | 10,81%  |
| 15               | SERVIÇOS FINAIS              | R\$ 1.149,35   | 0,85%   |
| 16               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | R\$ 5.698,00   | 4,24%   |
| VALOR BDI TOTAL: |                              | R\$ 25.394,16  | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: |                              | R\$ 109.085,77 |         |
| VALOR TOTAL:     |                              | R\$ 134.479,93 |         |

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995  
78778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                      |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    | BDI : 23                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|            |                                                                                                                |                      | HORA                    |
|            |                                                                                                                |                      | 84,44%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 92,17%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 53,50%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

|                      | L   | C          | QTD        |
|----------------------|-----|------------|------------|
| PLACA PADRÃO DE OBRA | L*C | 2,00000000 | 3,00000000 |
|                      |     |            | 6,00       |
|                      |     |            | 6,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

### 1.2. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

|                                       | A | QTD          |
|---------------------------------------|---|--------------|
| LIMPEZA DO TERRENO - ÁREA LIVRE TOTAL | A | 165,05000000 |
|                                       |   | 165,05       |
|                                       |   | 165,05       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,05

### 2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

|    | C        | H          | QNTD       | QTD        |
|----|----------|------------|------------|------------|
| C1 | C*H*QNTD | 3,60000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| C2 | C*H*QNTD | 3,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 |
| C3 | C*H*QNTD | 2,50000000 | 1,34000000 | 2,00000000 |
| C4 | C*H*QNTD | 2,10000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| C5 | C*H*QNTD | 0,75000000 | 0,24000000 | 1,00000000 |
| C6 | C*H*QNTD | 0,40000000 | 0,24000000 | 1,00000000 |
|    |          |            |            | 15,83      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,83

### 2.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

|                                | C         | L           | QTD        |
|--------------------------------|-----------|-------------|------------|
| TROCAR MADEIRAMENTO DO TELHADO | C*L*1,031 | 12,69000000 | 7,74000000 |
|                                |           |             | 101,27     |
|                                |           |             | 101,27     |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,27

### 2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

|                                      | A | QTD         |
|--------------------------------------|---|-------------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE | A | 24,33000000 |
|                                      |   | 24,33       |
|                                      |   | 24,33       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,33

### 2.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

|                            | M | QTD         |
|----------------------------|---|-------------|
| REMOÇÃO DE CERCA EXISTENTE | M | 38,12000000 |
|                            |   | 38,12       |
|                            |   | 38,12       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,12

### 2.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

**WARNEY PEREIRA** Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
**RABELO:9 95787783 68** RABELO:995 78778368





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                      |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRAS:     | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    | BDI : 23                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|            |                                                                                                                |                      | HORA                    |
|            |                                                                                                                |                      | 84,44%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 92,17%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 53,50%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |



|         | A | QTD         |
|---------|---|-------------|
| SALA 01 | A | 47,82000000 |
|         |   | 47,82       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,82

### 2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

|                                                                           | A | QTD         |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DA CANTINA, PIA, BALCÃO E BANHEIROS | A | 29,59000000 |
|                                                                           |   | 29,59       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,59

### 2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

|                                    | UN | QTD        |
|------------------------------------|----|------------|
| DEMOLIÇÃO DE PIA PRÓXIMA À CANTINA | UN | 1,00000000 |
|                                    |    | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|                                                      | A       | L            | M          | H           | QTD   |
|------------------------------------------------------|---------|--------------|------------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                 | A*L*2   | 15,83000000  | 0,15000000 | 0,00000000  | 4,75  |
| DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS        | A*L*2   | 101,27000000 | 0,10000000 | 0,00000000  | 20,25 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                           | A*L*2   | 24,33000000  | 0,05000000 | 0,00000000  | 2,43  |
| REMOÇÃO DE CERCAS                                    | M*L*H*2 | 0,00000000   | 0,05000000 | 38,12000000 | 3,81  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | A*L*2   | 47,82000000  | 0,05000000 | 0,00000000  | 4,78  |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICA                | A*L*2   | 29,59000000  | 0,05000000 | 0,00000000  | 2,96  |
| DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA                         | M*L*H   | 0,00000000   | 0,31000000 | 0,13000000  | 0,01  |
|                                                      |         |              |            |             | 38,99 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,99

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

|                                        | C                     | L          | H          | QTD        |
|----------------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| ABERTURA DE JANELA J4                  | C*H*L - 0,15*0,15     | 0,80000000 | 0,15000000 | 0,40000000 |
| ABERTURA DE JANELAS J2 FACHADA FRONTAL | C*H*L - 2*0,57*0,15   | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,60000000 |
| ABERTURA DE JANELA J3                  | C*H*L - 0,04*0,15     | 1,00000000 | 0,15000000 | 0,40000000 |
| ABERTURA DE JANELAS J5                 | (C*H*L - 0,09*0,15)*2 | 0,60000000 | 0,15000000 | 0,30000000 |
|                                        |                       |            |            | 0,12       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,12

### 2.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

**WARNEY PEREIRA RABELO:** Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| OBRA:                | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | BDI : 23 |       |        |      |         |                       |        |        |                         |               |                      |         |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|---------------|----------------------|---------|-------------|
| DESCRIÇÃO:           | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17% 53,50%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00% 0,00%</td></tr></table> |  |          | FONTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FONTE                | VERSÃO                                                                                                         | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |          |       |        |      |         |                       |        |        |                         |               |                      |         |             |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                          | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |          |       |        |      |         |                       |        |        |                         |               |                      |         |             |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO                                                                                        | 92,17% 53,50%                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |          |       |        |      |         |                       |        |        |                         |               |                      |         |             |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                                                        | 0,00% 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |          |       |        |      |         |                       |        |        |                         |               |                      |         |             |
| LOCAL:               | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |          |       |        |      |         |                       |        |        |                         |               |                      |         |             |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |          |       |        |      |         |                       |        |        |                         |               |                      |         |             |

|                                                                                                  |                                                   | C          | L          | H          | QTD  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DOS WCS FEMININO E MASCULINO DEVIDO À MANCHAS DE UMIDADE | $(C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot 2$ | 1,20000000 | 0,90000000 | 0,54000000 | 4,54 |
|                                                                                                  |                                                   |            |            |            | 4,54 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,54

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

|                                         |                                | C           | L          | H          | QNTD        | QTD   |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------|
| BALDRAME DO MURO DE ENTORNO             | $C \cdot L \cdot H$            | 38,12000000 | 0,40000000 | 0,30000000 | 0,00000000  | 4,57  |
| FUNDAÇÃO DOS PILARES DO MURO DE ENTORNO | $C \cdot L \cdot H \cdot QNTD$ | 1,20000000  | 1,20000000 | 0,70000000 | 12,00000000 | 12,10 |
|                                         |                                |             |            |            |             | 16,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,67

### 4.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

|                                     |                        | C           | L          | QNTD        | QTD   |
|-------------------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|-------|
| BALDRAME MURO DE ENTORNO            | $C \cdot L \cdot QNTD$ | 38,12000000 | 0,20000000 | 1,00000000  | 7,62  |
| FUNDAÇÃO PILARES DO MURO DE ENTORNO | $C \cdot L \cdot QNTD$ | 0,60000000  | 0,60000000 | 12,00000000 | 4,32  |
|                                     |                        |             |            |             | 11,94 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,94

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9578778368  
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

### 4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

|                                            |                                                            | C           | L          | H          | QNTD        | QTD   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------|
| FÓRMAS BALDRAME MURO DE ENTORNO            | $(C \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD + L \cdot H \cdot 2$       | 38,12000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 1,00000000  | 15,33 |
| FÓRMAS FUNDAÇÃO PILARES DO MURO DE ENTORNO | $((C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD) / 5$ | 0,60000000  | 0,60000000 | 0,40000000 | 12,00000000 | 2,30  |
|                                            |                                                            |             |            |            |             | 17,63 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,63

### 4.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

|                                   |                                                            | C          | L          | H          | QNTD        | QTD  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| FÓRMAS PILARES DO MURO DE ENTORNO | $((C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD) / 2$ | 0,25000000 | 0,15000000 | 1,53000000 | 12,00000000 | 7,34 |
|                                   |                                                            |            |            |            |             | 7,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,34

### 4.4. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                                     |                                | C          | L          | H          | QNTD        | QTD  |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| FUNDAÇÃO PILARES DO MURO DE ENTORNO | $C \cdot L \cdot H \cdot QNTD$ | 0,60000000 | 0,60000000 | 0,40000000 | 12,00000000 | 1,73 |
|                                     |                                |            |            |            |             | 1,73 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,73





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                      |                         |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23,50% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|            |                                                                                                                | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|            |                                                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |                      |                         | 0,00%        |



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

|                          |       | C           | L          | H          | QTD  |
|--------------------------|-------|-------------|------------|------------|------|
| BALDRAME MURO DE ENTORNO | C*L*H | 38,12000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 1,52 |
|                          |       |             |            |            | 1,52 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,52

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

|                                                                   |            | C          | L          | H          | QNTD        | QTD  |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| PILARES DO MURO DE ENTORNO DISTANTES 3,5m ENTRE SI DE EIXO A EIXO | C*L*H*QNTD | 0,25000000 | 0,15000000 | 1,53000000 | 12,00000000 | 0,69 |
|                                                                   |            |            |            |            |             | 0,69 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,69

### 4.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

|                                                                |                                       | DIST        | QNTD        | L          | H          | QTD    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| AÇO CA-50 8mm BALDRAME MURO DE ENTORNO (4 BARRAS POR ELEMENTO) | 0,395*(DIST*4*1,1*QNTD)               | 38,12000000 | 1,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 66,25  |
| AÇO CA-60 5mm ESTRIBOS BALDRAME DO MURO DE ENTORNO             | 0,154*(2*L + 2*H)*(DIST/0,2)*1,1      | 38,12000000 | 0,00000000  | 0,15000000 | 0,15000000 | 19,37  |
| AÇO CA-50 10mm PILARES MURO DE ENTORNO (4 BARRAS POR ELEMENTO) | 0,617*(DIST+0,4)*4*1,1*QNTD           | 1,53000000  | 12,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 62,87  |
| AÇO CA-60 5 mm ESTRIBOS PILARES                                | 0,154*(2*L + 2*H)*(DIST/0,2)*1,1*QNTD | 1,53000000  | 12,00000000 | 0,20000000 | 0,10000000 | 9,33   |
|                                                                |                                       |             |             |            |            | 157,82 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,82

### 4.8. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

|                                                          |       | A          | QTD  |
|----------------------------------------------------------|-------|------------|------|
| RECUPERAÇÃO PARCIAL DA LAJE DOS WCS FEMININO E MASCULINO | A*0,5 | 2,52000000 | 1,26 |
|                                                          |       |            | 1,26 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

### 4.9. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

|                                                          |       | A          | QTD  |
|----------------------------------------------------------|-------|------------|------|
| RECUPERAÇÃO PARCIAL DA LAJE DOS WCS FEMININO E MASCULINO | A*0,5 | 2,52000000 | 1,26 |
|                                                          |       |            | 1,26 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

### 4.10. C3114 SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS (KG)

WARNEY PEREIRA RABELO:99 578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:9957 8778368





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                                              |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025                            | BDI : 23 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%         |          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% |          |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%     |          |



|                                                                 |              | L          | H          | QTD  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|------|
| RECUPERAÇÃO DE FISSURA VERTICAL FACHADA POSTERIOR DA EDIFICAÇÃO | 10*(L*H)     | 0,05000000 | 1,50000000 | 0,75 |
| RECUPERAÇÃO VAZAMENTO DE CISTERNA                               | 10*(L*H*0,1) | 3,55000000 | 0,97000000 | 3,44 |
|                                                                 |              |            |            | 4,19 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,19

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

|                          |                    | C           | H          | QTD   |
|--------------------------|--------------------|-------------|------------|-------|
| MURO DE ENTORNO          | C*H - 12*0,25*1,53 | 38,12000000 | 1,53000000 | 53,73 |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C1  | C*H - 0,15         | 3,60000000  | 0,50000000 | 1,65  |
| FECHAMENTO DE COBOGÓS C2 | (C*H - 0,57)*2     | 3,00000000  | 1,00000000 | 4,86  |
| FECHAMENTO DE COBOGÓS C3 | (C*H - 2*0,6)*2    | 2,50000000  | 1,34000000 | 4,30  |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C6  | C*H - 0,04         | 0,40000000  | 0,24000000 | 0,06  |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C5  | C*H                | 0,75000000  | 0,24000000 | 0,18  |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C4  | C*H - 0,18         | 2,10000000  | 0,50000000 | 0,87  |
|                          |                    |             |            | 65,65 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,65

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368  
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

|                                |                    | C          | L          | H          | QNTD       | QTD  |
|--------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| VERGA E CONTRAVERGA JANELA J4  | C*1,2*L*H*QNTD     | 0,80000000 | 0,15000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,03 |
| VERGA E CONTRAVERGA JANELAS J2 | (C*1,2*L*H*QNTD)*4 | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,29 |
| VERGA E CONTRAVERGA JANELA J3  | C*1,2*L*H*QNTD     | 1,00000000 | 0,15000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,04 |
| VERGA E CONTRAVERGA JANELAS J5 | (C*1,2*L*H*QNTD)*2 | 0,60000000 | 0,15000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,04 |
|                                |                    |            |            |            |            | 0,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

|                                           |     | C           | L          | QTD   |
|-------------------------------------------|-----|-------------|------------|-------|
| MURO DE ENTORNO A SER CONSTRUÍDO          | C*L | 38,12000000 | 0,20000000 | 7,62  |
| FACHADA E MURO LATERAL DIREITO EXISTENTES | C*L | 22,01000000 | 0,20000000 | 4,40  |
|                                           |     |             |            | 12,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,02

6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                      |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    | BDI : 23                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|            |                                                                                                                |                      | HORA                    |
|            |                                                                                                                |                      | 84,44%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 92,17%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 53,50%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |



|           |          | C          | H          | QNTD       | QTD  |
|-----------|----------|------------|------------|------------|------|
| JANELA J2 | C*H*QNTD | 2,00000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 4,80 |
| JANELA J5 | C*H*QNTD | 0,60000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,36 |
|           |          |            |            |            | 5,16 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,16

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

|           |          | C          | H          | QNTD       | QTD  |
|-----------|----------|------------|------------|------------|------|
| JANELA J3 | C*H*QNTD | 1,00000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,40 |
| JANELA J4 | C*H*QNTD | 0,80000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,32 |
|           |          |            |            |            | 0,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

6.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M)

|            |                  | C          | H          | QNTD       | QTD   |
|------------|------------------|------------|------------|------------|-------|
| JANELAS J2 | (2*C + 2*H)*QNTD | 2,00000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 20,80 |
| JANELAS J5 | (2*C + 2*H)*QNTD | 0,60000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 3,60  |
|            |                  |            |            |            | 24,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,40

6.4. 91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

|                      |    | UN         | QTD  |
|----------------------|----|------------|------|
| PORTAS DOS BANHEIROS | UN | 2,00000000 | 2,00 |
|                      |    |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

|                 |          | C          | H          | QNTD       | QTD  |
|-----------------|----------|------------|------------|------------|------|
| VIDRO JANELA J3 | C*H*QNTD | 1,00000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,40 |
| VIDRO JANELA J4 | C*H*QNTD | 0,80000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,32 |
|                 |          |            |            |            | 0,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

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

|                                                     |     | C           | L          | QTD   |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------|------------|-------|
| TROCA DE TESOURAS E TERÇAS EDIFICAÇÃO GERAL 2 ÁGUAS | C*L | 12,69000000 | 7,74000000 | 98,22 |
|                                                     |     |             |            | 98,22 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,22

WARNEY  
PEREIRA

RABELO:99  
578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

8.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |

| DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 25      |  |
|----------------------|-------------------------|---------------|--|
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |  |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |  |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |  |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |  |



|                                                          |               | C           | L          | QTD   |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------|-------|
| TROCA PARCIAL DE 50% DOS CAIBROS E RIPAS DO MADEIRAMENTO | C*L*1,031*0,5 | 12,69000000 | 7,74000000 | 50,63 |
|                                                          |               |             |            | 50,63 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,63

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

|          |   | A           | QTD   |
|----------|---|-------------|-------|
| SALA 01  | A | 47,82000000 | 47,82 |
| CANTINA  | A | 5,59000000  | 5,59  |
| RECEPÇÃO | A | 8,68000000  | 8,68  |
| HALL     | A | 4,52000000  | 4,52  |
|          |   |             | 66,61 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,61

### 8.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

|         |     | C           | L          | QTD   |
|---------|-----|-------------|------------|-------|
| COBERTA | C*L | 12,69000000 | 7,74000000 | 98,22 |
|         |     |             |            | 98,22 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,22

### 9.1. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

|                                                                          |               | C           | L          | H          | QTD    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------|------------|--------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME MURO DE ENTORNO 2 DEMÃOS CRUZADAS             | (H*2 + L)*C*2 | 38,12000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 45,74  |
| IMPERMEABILIZAÇÃO PRIMEIRAS FIADAS DE ALVENARIA ATÉ 1m 2 DEMÃOS CRUZADAS | (H*2 + L)*C*2 | 38,12000000 | 0,10000000 | 1,00000000 | 160,10 |
|                                                                          |               |             |            |            | 205,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,84

### 9.2. C5016 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

|                                |                     | C          | L          | H          | QTD  |
|--------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO CAIXA D'ÁGUA | C*L + C*H*2 + L*H*2 | 2,10000000 | 1,20000000 | 0,30000000 | 4,50 |
|                                |                     |            |            |            | 4,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

### 10.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                      |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    | BDI : 23                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PROPRIA                 |
|            |                                                                                                                |                      | HORA                    |
|            |                                                                                                                |                      | 84,44%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 92,17%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 53,50%                  |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |
|            |                                                                                                                |                      | 0,00%                   |



|                                                                                                             | A | QTD         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| REGULARIZAÇÃO DA BASE PARA TROCA DE REVESTIMENTO DA CANTINA, PIA, BALCÃO E BANHEIROS POR CERÂMICA 30x30 cm² | A | 29,59000000 |
|                                                                                                             |   | 29,59       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,59

10.2. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

|                                                                                  | A | QTD         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| TROCA DE REVESTIMENTO DA CANTINA, PIA, BALCÃO E BANHEIROS POR CERÂMICA 30x30 cm² | A | 29,59000000 |
|                                                                                  |   | 29,59       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,59

10.3. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

|                                                                                  | A | QTD         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| TROCA DE REVESTIMENTO DA CANTINA, PIA, BALCÃO E BANHEIROS POR CERÂMICA 30x30 cm² | A | 29,59000000 |
|                                                                                  |   | 29,59       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,59

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

|                          |                        | C           | H          | QTD    |
|--------------------------|------------------------|-------------|------------|--------|
| MURO DE ENTORNO          | (C*H - 12*0,25*1,53)*2 | 38,12000000 | 1,53000000 | 107,47 |
| FECHAMENTO DE COBOGÔ C1  | (C*H - 0,15)*2         | 3,60000000  | 0,50000000 | 3,30   |
| FECHAMENTO DE COBOGÔ C2  | (C*H - 0,57)*2*2       | 3,00000000  | 1,00000000 | 9,72   |
| FECHAMENTO DE COBOGÔS C3 | (C*H - 2*0,6)*2*2      | 2,50000000  | 1,34000000 | 8,60   |
| FECHAMENTO DE COBOGÔ C6  | (C*H - 0,04)*2         | 0,40000000  | 0,24000000 | 0,11   |
| FECHAMENTO DE COBOGÔ C5  | C*H*2                  | 0,75000000  | 0,24000000 | 0,36   |
| FECHAMENTO DE COBOGÔ C4  | (C*H - 0,18)*2         | 2,10000000  | 0,50000000 | 1,74   |
| WC FEMININO              | C*H                    | 4,20000000  | 0,54000000 | 2,27   |
| WC MASCULINO             | C*H                    | 4,20000000  | 0,54000000 | 2,27   |
|                          |                        |             |            | 135,84 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,84

WARNEY Assinado  
PEREIRA de forma  
RABELO: digital por  
9957877 WARNEY  
8368 PEREIRA  
578778368 RABELO:99

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





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                                              |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025                            | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%         |         |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%     |         |



|                                |                        | C           | H          | QTD    |
|--------------------------------|------------------------|-------------|------------|--------|
| MURO DE ENTORNO                | (C*H - 12*0,25*1,53)*2 | 38,12000000 | 1,53000000 | 107,47 |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C1        | (C*H - 0,15)*2         | 3,60000000  | 0,50000000 | 3,30   |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C2        | (C*H - 0,57)*2*2       | 3,00000000  | 1,00000000 | 9,72   |
| FECHAMENTO DE COBOGÓS C3       | (C*H - 2*0,6)*2*2      | 2,50000000  | 1,34000000 | 8,60   |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C6        | (C*H - 0,04)*2         | 0,40000000  | 0,24000000 | 0,11   |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C5        | C*H*2                  | 0,75000000  | 0,24000000 | 0,36   |
| FECHAMENTO DE COBOGÓ C4        | (C*H - 0,18)*2         | 2,10000000  | 0,50000000 | 1,74   |
| FACHADA EXISTENTE              | C*H*2                  | 13,66000000 | 1,53000000 | 41,80  |
| MURO LATERAL DIREITO EXISTENTE | C*H                    | 8,40000000  | 1,53000000 | 12,85  |
| WC FEMININO                    | C*H                    | 4,20000000  | 0,54000000 | 2,27   |
| WC MASCULINO                   | C*H                    | 4,20000000  | 0,54000000 | 2,27   |
|                                |                        |             |            | 190,49 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,49

11.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

|              |   | A           | QTD   |
|--------------|---|-------------|-------|
| SALA 01      | A | 47,82000000 | 47,82 |
| CANTINA      | A | 5,59000000  | 5,59  |
| RECEPÇÃO     | A | 8,68000000  | 8,68  |
| HALL         | A | 4,52000000  | 4,52  |
| WC MASCULINO | A | 1,08000000  | 1,08  |
| WC FEMININO  | A | 1,08000000  | 1,08  |
| ALMOXARIFADO | A | 3,38000000  | 3,38  |
|              |   |             | 72,15 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,15

11.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

|              |   | A           | QTD   |
|--------------|---|-------------|-------|
| SALA 01      | A | 47,82000000 | 47,82 |
| CANTINA      | A | 5,59000000  | 5,59  |
| RECEPÇÃO     | A | 8,68000000  | 8,68  |
| HALL         | A | 4,52000000  | 4,52  |
| WC MASCULINO | A | 1,08000000  | 1,08  |
| WC FEMININO  | A | 1,08000000  | 1,08  |
| ALMOXARIFADO | A | 3,38000000  | 3,38  |
|              |   |             | 72,15 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,15

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957  
8778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368

11.3. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                      |                         |             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBROSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23    |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%      |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00% |



|              | A | QTD         |
|--------------|---|-------------|
| SALA 01      | A | 47,82000000 |
| CANTINA      | A | 5,59000000  |
| RECEPÇÃO     | A | 8,68000000  |
| HALL         | A | 4,52000000  |
| WC MASCULINO | A | 1,08000000  |
| WC FEMININO  | A | 1,08000000  |
| ALMOXARIFADO | A | 3,38000000  |
|              |   | 72,15       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,15

### 12.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

|                                       | UN | QTD        |
|---------------------------------------|----|------------|
| LAVATÓRIOS DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 2,00000000 |
|                                       |    | 2,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|                            | PT | QTD        |
|----------------------------|----|------------|
| LAVATÓRIOS NOVOS DE COLUNA | PT | 2,00000000 |
|                            |    | 2,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 12.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

|           | UN | QTD        |
|-----------|----|------------|
| BANHEIROS | UN | 2,00000000 |
|           |    | 2,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 13.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

|                                         | M     | QTD         |
|-----------------------------------------|-------|-------------|
| ADIÇÃO DE 2 LÂMPADAS SALA 1             | M*2*4 | 3,20000000  |
| ADIÇÃO DE 1 LÂMPADA WC MASCULINO        | M*4   | 3,50000000  |
| ADIÇÃO DE 1 LÂMPADA WC FEMININO         | M*4   | 3,90000000  |
| 1 UNIDADE DE AR CONDICIONADO 30000 BTUs | M     | 25,00000000 |
|                                         |       | 80,20       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,20

### 13.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957  
8778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA : 06/03/2025

BDI : 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

FONTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



|                                  |     | M          | QTD   |
|----------------------------------|-----|------------|-------|
| ADIÇÃO DE 2 LÂMPADAS SALA 1      | M*2 | 3,20000000 | 6,40  |
| ADIÇÃO DE 1 LÂMPADA WC MASCULINO | M*2 | 3,50000000 | 7,00  |
| ADIÇÃO DE 1 LÂMPADA WC FEMININO  | M*2 | 3,90000000 | 7,80  |
|                                  |     |            | 21,20 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,20

### 13.3. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

|              |    | UN         | QTD  |
|--------------|----|------------|------|
| SALA 01      | UN | 2,00000000 | 2,00 |
| WC MASCULINO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| WC FEMININO  | UN | 1,00000000 | 1,00 |
|              |    |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

|              |    | UN         | QTD  |
|--------------|----|------------|------|
| WC MASCULINO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| WC FEMININO  | UN | 1,00000000 | 1,00 |
|              |    |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 13.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

|         |    | UN         | QTD  |
|---------|----|------------|------|
| SALA 01 | UN | 1,00000000 | 1,00 |
|         |    |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

|                                                            |    | UN         | QTD  |
|------------------------------------------------------------|----|------------|------|
| TOMADA CIRCUITO INDEPENDENTE UM AR CONDICIONADO 30000 BTUs | UN | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                            |    |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 13.7. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

|                                                       |    | UN         | QTD  |
|-------------------------------------------------------|----|------------|------|
| DISJUNTOR DE USO EXCLUSIVO AR CONDICIONADO 30000 BTUs | UN | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                       |    |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 13.8. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

**WARNEY PEREIRA** Assinado de  
forma digital  
por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578778368  
RABELO:99578778368





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                      |                         |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA     |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    |
|            |                                                                                                                |                      |                         | 53,50%   |
|            |                                                                                                                |                      |                         | 0,00%    |



|                                                   | UN | QTD        |
|---------------------------------------------------|----|------------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO 30000 BTUs | UN | 1,00000000 |
|                                                   |    | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

|                                | UN | QTD        |
|--------------------------------|----|------------|
| DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL | UN | 1,00000000 |
|                                |    | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 13.10. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

|             | UN | QTD        |
|-------------|----|------------|
| ATERRAMENTO | UN | 1,00000000 |
|             |    | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

|                                                  | M | QTD         |
|--------------------------------------------------|---|-------------|
| ELETRODUTO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 30000 BTUs | M | 25,00000000 |
|                                                  |   | 25,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

|                                              | UN | QTD        |
|----------------------------------------------|----|------------|
| CURVAS ELETRODUTO AR CONDICIONADO 30000 BTUs | UN | 6,00000000 |
|                                              |    | 6,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

### 14.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

|                                  | C     | H           | QTD        |
|----------------------------------|-------|-------------|------------|
| MURO DE ENTORNO A SER CONSTRUÍDO | C*H   | 38,12000000 | 1,53000000 |
| FACHADA PRINCIPAL                | C*H*2 | 13,66000000 | 1,53000000 |
| MURO LATERAL DIREITO EXISTENTE   | C*H   | 8,40000000  | 1,53000000 |
| WC FEMININO                      | C*H   | 4,20000000  | 0,54000000 |
| WC MASCULINO                     | C*H   | 4,20000000  | 0,54000000 |
|                                  |       |             | 117,51     |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,51

**WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99  
578778368**

Assinado de  
forma digital  
por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787  
78368

### 14.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA : 06/03/2025

BDI : 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

FONTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



|                                           |              | C           | H          | QTD    |
|-------------------------------------------|--------------|-------------|------------|--------|
| MURO DE ENTORNO A SER CONSTRUÍDO 2 DEMÃOS | C*H*2        | 38,12000000 | 1,53000000 | 116,65 |
| FACHADA PRINCIPAL EXTERNA 2 DEMÃOS        | C*H*2*2      | 13,66000000 | 1,53000000 | 83,60  |
| MURO LATERAL DIREITO EXISTENTE 2 DEMÃOS   | C*H*2        | 8,40000000  | 1,53000000 | 25,70  |
| WC FEMININO DUAS DEMÃOS                   | C*H*2        | 4,20000000  | 0,54000000 | 4,54   |
| WC MASCULINO DUAS DEMÃOS                  | C*H*2        | 4,20000000  | 0,54000000 | 4,54   |
| EXTERIOR DO PRÉDIO DUAS DEMÃOS            | C*H*2 + 6,57 | 32,47000000 | 3,08000000 | 206,59 |
|                                           |              |             |            | 441,62 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,62

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

|              |                                               | C          | L          | H          | QTD    |
|--------------|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|
| SALA 01      | (C*H*2 + L*H*2) - (2,5*1,34*2 + 3*1*2 + 1*2)  | 7,97000000 | 6,00000000 | 3,00000000 | 69,12  |
| RECEPÇÃO     | (C*H*2 + L*H*2) - (1*2,15 + 1*2 + 1,5*1,13)   | 2,78000000 | 2,60000000 | 3,00000000 | 26,44  |
| CANTINA      | (C*H + L*H*2) - (1*0,4 + 1,5*1,13 + 0,6*2,10) | 3,30000000 | 1,72000000 | 3,00000000 | 16,87  |
| HALL         | (C*H*2 + L*H) - (0,6*2,10 + 0,6*2*2)          | 2,55000000 | 2,10000000 | 3,00000000 | 17,94  |
| ALMOXARIFADO | (C*H*2 + L*H*2) - (0,8*0,4 + 0,6*2,10)        | 2,78000000 | 1,22000000 | 3,00000000 | 22,42  |
|              |                                               |            |            |            | 152,79 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,79

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

|    |         | L          | H          | QTD  |
|----|---------|------------|------------|------|
| P1 | L*H*0,4 | 3,00000000 | 1,80000000 | 2,16 |
| P4 | L*H*0,4 | 0,80000000 | 1,55000000 | 0,50 |
|    |         |            |            | 2,66 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,66

### 14.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

|    |            | L          | H          | QNTD       | QTD   |
|----|------------|------------|------------|------------|-------|
| P2 | L*H*2*QNTD | 1,00000000 | 2,15000000 | 1,00000000 | 4,30  |
| P3 | L*H*2*QNTD | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,00000000 | 4,00  |
| P5 | L*H*2*QNTD | 0,60000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 5,04  |
| P6 | L*H*2*QNTD | 0,60000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,80  |
|    |            |            |            |            | 18,14 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,14

### 15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957  
8778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|              | A | QTD         |
|--------------|---|-------------|
| SALA 01      | A | 47,82000000 |
| RECEPÇÃO     | A | 8,68000000  |
| CANTINA      | A | 5,59000000  |
| HALL         | A | 4,52000000  |
| ALMOXARIFADO | A | 3,38000000  |
| WC MASCULINO | A | 1,08000000  |
| WC FEMININO  | A | 1,08000000  |
|              |   | 72,15       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,15

### 16.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

|                              | UN | QTD          |
|------------------------------|----|--------------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % | UN | 100,00000000 |
|                              |    | 100,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787783  
68





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA: 06/03/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
|----------------------|-------------------------|---------------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,0300    | R\$ 39,8106  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 31,8800  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 72,4050  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 2,3985   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 146,4941 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 36,9200 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 183,41      |

### 1.2. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07740000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,4288 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 1,4288 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 1,43       |

### 2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 34,9380 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 34,94       |

### 2.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 27,9708 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 27,97       |

### 2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 14,6132 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 14,61       |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578778368

8368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



### 2.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4615 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,4615 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 0,46       |

### 2.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 27,1388 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 27,14       |

### 2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 52,1900 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 52,19       |

### 2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960  |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 20,6040 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 20,60       |

### 2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,8491    | R\$ 15,0838 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 15,0838 |
| Mão de Obra                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543 SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | R\$ 13,2912 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 28,37       |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 55,3800 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 62,6280 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 62,63       |

### 2.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,2080  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 9,2300  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,4380 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 10,44       |

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

| Mão de Obra                           |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|----------|---------|------|-------------------------------------------------|----------------|--------------|
| I2543                                 | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000                                      | R\$ 18,4600    | R\$ 54,0878  |
|                                       |          |         |      | TOTAL Mão de Obra:                              |                | R\$ 54,0878  |
| WARNEY PEREIRA<br>RABEI Q:99578778368 |          |         |      | Assinado de forma digital<br>por WARNEY PEREIRA |                | VALOR: 54,09 |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

### 4.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,04060000      | R\$ 83,5800    | R\$ 3,3933  |
| I0280    | BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,05270000      | R\$ 100,5000   | R\$ 5,2964  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 13,00000000     | R\$ 0,7100     | R\$ 9,2300  |
| I1249    | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,20000000      | R\$ 7,0000     | R\$ 8,4000  |
|          |                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 26,3197 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,16000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 21,4136 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 31,0776 |

|        |  |  |  |  |       |
|--------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: |  |  |  |  | 57,40 |
|--------|--|--|--|--|-------|

### 4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000      | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000      | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000      | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
|          |                                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |             |         |   |            |                    |             |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,2380 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 77,54       |

### 4.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,17000000      | R\$ 8,4500     | R\$ 1,4365  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 3,00000000      | R\$ 16,0900    | R\$ 48,2700 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000      | R\$ 14,2000    | R\$ 2,8400  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000      | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 2,84000000      | R\$ 12,7700    | R\$ 36,2668 |
|          |                                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 98,0698 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 28,6500 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 36,2400 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 64,8900 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 162,96      |

### 4.4. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000                       | R\$ 25,1770    | R\$ 12,5835 |
|                           |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 12,5835 |

| Material |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-----------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000      | R\$ 83,5800    | R\$ 54,0094  |
| I0280    | BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000      | R\$ 100,5000   | R\$ 58,8126  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000    | R\$ 0,7100     | R\$ 139,1600 |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000      | R\$ 113,2500   | R\$ 45,3000  |
|          |                       |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 297,2820 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 295,3600 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 343,6800 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 653,55       |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000                       | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
|                           |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 17,9764 |

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,85270000     | R\$ 83,5800 R\$ 71,2687 |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                 |                  |         |    |              |              |              |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|--------------|--------------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 238,5600 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,83600000   | R\$ 100,5000 | R\$ 84,0180  |
| TOTAL Material: |                  |         |    |              |              | R\$ 393,8467 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 110,7600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 522,58       |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000                       | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
|                           |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 17,9764 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000      | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000      | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000    | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000      | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 110,7600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 533,00       |

### 4.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| I0705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000                       | R\$ 169,7613   | R\$ 1,3581 |
|                           |                                           |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 1,3581 |

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I7952    | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000      | R\$ 7,3500     | R\$ 7,7175 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,0481 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,5280 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,9328 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4608 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 12,87      |

### 4.8. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

| Material |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163    | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 24,8500 |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|       |                                                                                                                                         |         |    |             |                 |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|--------------|
| 19058 | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 5,4900      | R\$ 247,0500 |
| 10869 | CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | R\$ 0,7300      | R\$ 0,7300   |
| 12249 | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO                                                                 | SEINFRA | L  | 0,40000000  | R\$ 19,7900     | R\$ 7,9160   |
|       |                                                                                                                                         |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 280,5460 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,00000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 76,4000  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 4,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 96,6400  |
| I1142       | ESTUCADOR                    | SEINFRA | H    | 4,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 96,6400  |
|             |                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 269,6800 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 550,23 |
|--------|--------|

### 4.9. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

| Material |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I2355    | INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020 | SEINFRA | L    | 0,30000000      | R\$ 39,3800    | R\$ 11,8140 |
|          |                                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 11,8140 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 3,6920  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,3560 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,17 |
|--------|-------|

### 4.10. C3114 SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS (KG)

| Material |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I1819    | RESINA DE EPÓXI | SEINFRA | KG   | 1,05000000      | R\$ 39,1000    | R\$ 41,0550 |
|          |                 |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 41,0550 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,00000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 92,3000  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 116,4600 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 157,52 |
|--------|--------|

### 5.1. 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\$ 83,5800    | R\$ 1,2537  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000      | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000      | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000     | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500 |
|          |                                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 18,1443 |

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      | <div>1149</div> <div>ASSINADO ELETRONICAMENTE</div> |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |                                                     |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |                                                     |
|            |                                                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |                                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |                                                     |



|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 20,6752 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,8352 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 62,98       |

### 5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9764 |

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157 AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 8,2300     | R\$ 493,8000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 16,5300    | R\$ 19,8360  |
| I0109 AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 83,5800    | R\$ 52,1121  |
| I0280 BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 232,5960 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 16,0900    | R\$ 9,6540   |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 14,2000    | R\$ 28,4000  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 12,7700    | R\$ 63,8500  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |              |                | R\$ 988,4871 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | R\$ 19,1000    | R\$ 234,9300 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 115,9680 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 181,2000 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 221,5200 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 801,9380 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 1.808,40     |

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,5035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,5035 |

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 9,5850  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 4,7832  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 35,9500    | R\$ 35,9500 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 12,3256 |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 9,0450  |
| I1724 PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,3400  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 72,3594 |

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital

RABELO:9957877836 por WARNEY PEREIRA

8

RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                |                      |                         |               |                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      | <div>1150</div> <div>ASSINADO ELETRONICAMENTE</div> |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |                                                     |
|            |                                                                                                                | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |                                                     |
|            |                                                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |                                                     |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |                                                     |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |                      |                         |               |                                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |                      |                         |               |                                                     |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
| 10498 CARPINTeiro      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120 |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 63,7940 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 136,66      |

### 6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

| Material                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 335,03     | R\$ 697,96 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,26       | R\$ 6,34   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,16875000  | R\$ 26,62      | R\$ 31,11  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 735,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,01041390  | R\$ 26,98      | R\$ 27,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,50520690  | R\$ 21,75      | R\$ 10,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 38,24 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 773,65    |

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

| Material                                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 311,9500   | R\$ 311,9500 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 311,9500 |
| VALOR:                                                                                                          |         |      |             |                | 311,95       |

### 6.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M)

| Material                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                     | SINAPI | UN   | 0,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,00 |
| 00043657 CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 8,75       | R\$ 8,75 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 8,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,29939010  | R\$ 26,98      | R\$ 8,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,14969500  | R\$ 21,75      | R\$ 3,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 11,32 |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368 RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA: 06/03/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
|----------------------|-------------------------|---------------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



| Serviço                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | R\$ 667,87     | R\$ 1,33 |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 1,33 |
| VALOR:                                                                                           |        |      |             |                | 21,40    |

### 6.4. 91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003090 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | R\$ 57,12      | R\$ 57,12 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 57,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,76700000  | R\$ 25,76      | R\$ 19,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,38400000  | R\$ 21,75      | R\$ 8,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 28,10 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 85,22     |

### 7.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 10,8200    | R\$ 16,2300  |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 253,6800   | R\$ 253,6800 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 269,9100 |
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10037 AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500   |
| 11530 MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | R\$ 21,6300  |
| VALOR:                                          |         |      |             |                | 291,54       |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | R\$ 13,9100    | R\$ 2,5038  |
| 11495 MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 3.162,7100 | R\$ 79,0678 |
| 11724 PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 83,6116 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 51,9120 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 135,52      |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma  
RABELO:9957877 digital por WARNEY  
PEREIRA

8368

RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA: 06/03/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA   |
|----------------------|-------------------------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

1152

ASSINADO ELETRONICAMENTE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

### 8.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 6,4000     | R\$ 22,4000 |
| I1724 PREGO                                             | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 1,7000  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,7200     | R\$ 6,0200  |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | R\$ 30,1200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 13,3700 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 30,2820 |

VALOR: 60,40

### 8.3. 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\$ 69,5400    | R\$ 69,5400 |
| TOTAL Material:                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 69,5400 |

VALOR: 69,54

### 8.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | R\$ 27,0600    | R\$ 5,4120 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 5,4120 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 7,6400 |

VALOR: 13,05

### 9.1. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

| Material                                                                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1218 GAS                                                                                                                                               | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 1,9864  |
| I9503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 31,3300    | R\$ 36,0295 |
| I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                         | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 9,9100     | R\$ 3,9640  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                         |         |      |             |                | R\$ 41,9799 |

| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600 |
| I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,7080

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778

368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      | <div>1153</div> <div>ASSINADO ELETRONICAMENTE</div> |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |                                                     |
|            |                                                                                                                | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |                                                     |
|            |                                                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |                                                     |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |                                                     |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |                      |                         |               |                                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |                      |                         |               |                                                     |



VALOR: 60,69

### 9.2. C5016 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

| Material                                                                                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11218 GAS                                                                                                                                                    | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 1,9864  |
| 19502 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 43,3800    | R\$ 49,8870 |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 9,9100     | R\$ 3,9640  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 55,8374 |

| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | R\$ 24,9440 |

VALOR: 80,78

### 10.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 26,1430 |

VALOR: 51,72

### 10.2. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 14,5200 |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 25,9500    | R\$ 28,5450 |
| TOTAL Material:                                                                   |         |      |             |                | R\$ 43,0650 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 30,6864 |

VALOR: 73,75

### 10.3. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA : 06/03/2025

BDI : 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |
|----------------------|-------------------------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

1154

ASSINADO ELETRONICAMENTE

|                 |                                           |         |    |            |            |            |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | R\$ 6,5700 | R\$ 3,8303 |
| TOTAL Material: |                                           |         |    |            |            | R\$ 3,8303 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |

VALOR: 12,35

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |

VALOR: 7,42

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 6,9012 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 8,9322 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 29,2640 |

VALOR: 38,20

### 11.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,7745  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 10,8252 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |

VALOR: 27,02

WARNEY PEREIRA Assinado de forma  
RABELO:9957877 digital por WARNEY  
PEREIRA  
8368 RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA: 06/03/2025

BDI: 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA   |
|----------------------|-------------------------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



### 11.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 14,5200 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 25,9500    | R\$ 28,5450 |

TOTAL Material: R\$ 43,0650

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720

VALOR: 68,64

### 11.3. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | R\$ 6,5700     | R\$ 3,8303 |

TOTAL Material: R\$ 3,8303

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5240

VALOR: 12,35

### 12.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 45,1800  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4032   |
| I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 199,0100   | R\$ 199,0100 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 98,6600    | R\$ 98,6600  |

TOTAL Material: R\$ 526,6332

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 63,0300 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 77,4840 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 140,5140

VALOR: 667,15

### 12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,4185 |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                 |                                      |         |    |            |            |             |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----|------------|------------|-------------|
| I0441           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,4000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7750  |
| I0884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,7900 | R\$ 1,5800  |
| I0885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 10,6000 |
| I1293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9400 | R\$ 5,9400  |
| I1412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,1800 | R\$ 4,3600  |
| I1426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 3,3900  |
| I1973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,1200 | R\$ 4,1200  |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M  | 1,20000000 | R\$ 4,3300 | R\$ 5,1960  |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M  | 5,00000000 | R\$ 8,5600 | R\$ 42,8000 |
| TOTAL Material: |                                      |         |    |            |            | R\$ 82,5795 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 57,3000  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 70,4400  |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 46,1500  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 173,8900 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 256,47       |

### 12.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 237,2400   | R\$ 237,2400 |
| I0406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 260,6300   | R\$ 260,6300 |
| I1091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900  |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000      | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016   |
| I1579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 36,9300    | R\$ 36,9300  |
|          |                                                                                       |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 38,2000 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 46,9600 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 85,1600 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 661,55      |

### 13.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0374    | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000      | R\$ 3,4100     | R\$ 3,4782 |
|          |                        |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3,4782 |

| Mão de Obra                      |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920 |
| I2312                            | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000         | R\$ 24,1500    | R\$ 2,8980 |
| WADNEY DEBEIDA Assinado de forma |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 5,1900 |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778  
368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                |                      |                         |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|            |                                                                                                                |                      |                         | 0,00%        |

VALOR: 8,67

### 13.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,2200     | R\$ 2,2200 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 2,2200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 15,2800 |

VALOR: 17,50

### 13.3. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,3400    | R\$ 51,3400 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | R\$ 51,3400 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 21,0100 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 26,5650 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 47,5750 |

VALOR: 98,92

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

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400     | R\$ 8,4400 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 8,4400 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 9,0825 |

VALOR: 17,52

### 13.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,2900    | R\$ 18,2900 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | R\$ 18,2900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,0670  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 8,9355  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 16,0025 |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877-  
8368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA : 06/03/2025

BDI : 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
|----------------------|-------------------------|---------------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



VALOR: 34,29

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

| Material        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2107           | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,7400 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 10,7400 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,5425 |

VALOR: 23,28

### 13.7. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0972           | DISJUNTOR BIPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 51,1300 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | R\$ 51,1300 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 25,9500 |

VALOR: 77,08

### 13.8. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,3200  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,6500  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,6000  |
| I2412           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 47,0400  |
| TOTAL Material: |                                         |         |             |                | R\$ 162,6100 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 51,9000 |

VALOR: 214,51

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

| Material        | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I8365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material: |                                          |         |             |                | R\$ 134,1900 |

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA : 06/03/2025

BDI : 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |
|----------------------|-------------------------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

1159

ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

|                    |             |         |   |            |             |             |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 |
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |             | R\$ 25,9500 |
| VALOR:             |             |         |   |            |             | 160,14      |

### 13.10. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0339    | CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 34,9100     | R\$ 104,7300 |
| I0421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,8700     | R\$ 65,8700  |
| I0841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8300      | R\$ 2,8300   |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,2800     | R\$ 53,2800  |
|          |                                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 226,7100 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 66,8500  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 36,2250  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 103,0750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 329,79       |

### 13.11. 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\$ 4,5700     | R\$ 4,5700 |
|          |                               |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,5700 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,2470 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 4,1055 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3525 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 11,92      |

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

| Material |                                             | FONTE   | UNID | CCEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 2,7300     | R\$ 2,7300 |
|          |                                             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 2,7300 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,9100 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 2,4150 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,3250 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 7,06       |

### 14.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA : 06/03/2025

BDI : 23

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
|----------------------|-------------------------|---------------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                 |                                   |         |    |            |            |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,3500 |
| I1511           | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,8100 | R\$ 2,6670 |
| TOTAL Material: |                                   |         |    |            |            | R\$ 3,0170 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 13,2310 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 16,25       |

### 14.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 1,3566 |
| I2079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 4,4700     | R\$ 1,3857 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 2,7423 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 11,0680 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 13,81       |

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

| Material        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750 |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 4,7220 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 21,07       |

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

| Material        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035           | AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 20,2900    | R\$ 0,6087 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 5,1008 |
| I1346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | R\$ 2,1400     | R\$ 0,6420 |
| I2293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 28,8100    | R\$ 3,4572 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | R\$ 9,8087 |

| Mão de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                |                          |  |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025        |  | BDI : 23,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | ASSINADO ELETRONICAMENTE |  |              |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |                          |  |              |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |                          |  |              |

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |        |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |        |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



|                    |        |         |   |            |             |             |
|--------------------|--------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12395              | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| TOTAL Mão de Obra: |        |         |   |            |             | R\$ 34,6080 |
| VALOR:             |        |         |   |            |             | 44,42       |

### 14.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 20,2900    | R\$ 0,8116 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 5,1008 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 16,1800    | R\$ 2,1034 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,2800 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 8,2958 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 24,64       |

### 15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 12,92       |

### 16.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

| Mão de Obra                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS  | 0,00887000  | R\$ 5.210,64   | R\$ 46,22 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |                | R\$ 46,22 |
| VALOR:                            |         |      |             |                | 46,22     |

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787  
78368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787783  
68





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                                                |                      |                         |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA     |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%    |
|            |                                                                                                                |                      |                         | 53,50%   |
|            |                                                                                                                |                      |                         | 0,00%    |



### COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18591              | SEINFRA | MÊS  | 0,00887000  | R\$ 5.210,64   | R\$ 46,22 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 46,22 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 46,22     |

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957  
8778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 83,5800    | R\$ 101,6333 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 345,0600 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 446,6933 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 32,45000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 599,0270 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 599,0270 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 1.045,72     |

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | R\$ 125,00     | R\$ 133,75 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 482,96000000 | R\$ 0,72       | R\$ 347,73 |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | R\$ 481,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 8,57000000  | R\$ 21,75      | R\$ 186,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 186,39 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 667,87     |

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Geral                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H    | 2,26540000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,2654  |
| I2702 JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,42920000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4292  |
| I2703 MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1923  |
| TOTAL Geral:                                |         |      |             |                | R\$ 25,1769 |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 25,18       |

### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| Geral                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                        | SEINFRA | H    | 28,66480000 | R\$ 1,0000     | R\$ 28,6648 |
| I2702 JUROS                                              | SEINFRA | H    | 9,67440000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,6744  |
| TOTAL Geral:                                             |         |      |             |                | R\$ 62,8492 |
| VALOR:                                                   |         |      |             |                | 62,85       |

### I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877836  
8

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877836





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                |                                       |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025                     | BDI : 23 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  |          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% | 53,50%   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | Composições Próprias PROPRIA 0,00%    | 0,00%    |



|       |                                                                 |         |   |             |              |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|---|-------------|--------------|--------------|
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 24,5100  | R\$ 24,5100  |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 67,8640  | R\$ 67,8640  |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO                                                     | SEINFRA | H | 26,57070000 | R\$ 1,0000   | R\$ 26,5707  |
| 12702 | JUROS                                                           | SEINFRA | H | 10,96040000 | R\$ 1,0000   | R\$ 10,9604  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                                      | SEINFRA | H | 39,85610000 | R\$ 1,0000   | R\$ 39,8561  |
|       |                                                                 |         |   |             | TOTAL Geral: | R\$ 169,7612 |
|       |                                                                 |         |   |             | VALOR:       | 169,76       |

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,62                       | R\$ 3,62  |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,44                       | R\$ 0,44  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,09                       | R\$ 1,09  |
|                         |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,09  |
| Mão de Obra             |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00001214                | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,42                      | R\$ 17,42 |
|                         |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 17,42 |
| Serviço                 |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95329                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25                       | R\$ 0,25  |
|                         |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,25  |
|                         |                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                         | 25,76     |

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00001214    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 17,42          | R\$ 0,25 |
|             |                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,25 |
|             |                                     |        |      |             | VALOR:             | 0,25     |

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 18,29          | R\$ 0,38 |
|             |                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,38 |
|             |                    |        |      |             | VALOR:             | 0,38     |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578778368

8368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 13,25          | R\$ 0,28 |
|             |                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,28 |
|             |                             |        |      |             | VALOR:             | 0,28     |

### 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12548       | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900        | R\$ 21,2900 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2900 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 21,29       |

### 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 4,9900      | R\$ 67,8640 |
|          |             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 67,8640 |
|          |             |         |      |             | VALOR:          | 67,86       |

### 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| 12545       | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 24,5100 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 24,51       |

### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2545       | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100        | R\$ 24,5100 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,5100 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 24,51       |

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,62 |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,31       | R\$ 1,31 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |                                                                                                                |                                       |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025                     | BDI : 23 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  | HORA     |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% | 53,50%   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | Composições Próprias PROPRIA 0,00%    | 0,00%    |



|                                |                                                                 |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                 |        |   |            |          | R\$ 8,31 |

| Mão de Obra |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 18,29      | R\$ 18,29 |
|             |                    |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 18,29 |

| Serviço |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,38       | R\$ 0,38 |
|         |                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,38 |
|         |                                                                        |        |      |             | VALOR:         | 26,98    |

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 3,62       | R\$ 3,62 |
| 00043491                | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,39       | R\$ 1,39 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043467                | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,09       | R\$ 1,09 |
|                         |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,22 |

| Mão de Obra |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 13,25      | R\$ 13,25 |
|             |                             |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 13,25 |

| Serviço |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |
|         |                                                                        |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,28 |
|         |                                                                        |        |      | VALOR:         |                | 21,75    |

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787783  
68





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 06/03/2025

FONTE: SEINFRA

SINAPI

Composições  
Programa

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

2025/06 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

BDI: 2

HORA: 84,44%

4,14%  
53,50%  
0,00%

| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %      | ACUMUL. % | CL |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| C1336             | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)                                                                                                                                           | SEINFRA    | Serviço | M2      | 98,22      | R\$ 167,07     | R\$ 16.409,62 | 12,20% | 12,20%    | A  |
| C5017             | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM                                                                                                                                 | SEINFRA    | Serviço | M2      | 205,84     | R\$ 74,82      | R\$ 15.400,95 | 11,45% | 23,65%    | A  |
| C1220             | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                               | SEINFRA    | Serviço | M2      | 190,49     | R\$ 47,09      | R\$ 8.970,17  | 6,67%  | 30,32%    | A  |
| C2461             | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA    | Serviço | M2      | 441,62     | R\$ 17,02      | R\$ 7.516,37  | 5,59%  | 35,91%    | A  |
| C2996             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                                                                                                                          | SEINFRA    | Serviço | M2      | 72,15      | R\$ 84,62      | R\$ 6.105,33  | 4,54%  | 40,45%    | A  |
| C4468             | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                                                       | SEINFRA    | Serviço | M2      | 66,61      | R\$ 85,73      | R\$ 5.710,48  | 4,25%  | 44,70%    | A  |
| COMP-<br>20303469 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %                                                                                                                                                                                                                                | Composição | Serviço | UN      | 100,00     | R\$ 56,98      | R\$ 5.698,00  | 4,24%  | 48,94%    | A  |
| C0073             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)                                                                                                                                                       | SEINFRA    | Serviço | M2      | 65,65      | R\$ 77,64      | R\$ 5.097,07  | 3,79%  | 52,73%    | B  |
| 94569             | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM. VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60x80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | SINAPI     | Serviço | M2      | 5,16       | R\$ 953,76     | R\$ 4.921,40  | 3,66%  | 56,39%    | B  |
| C1615             | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA    | Serviço | M2      | 152,79     | R\$ 25,98      | R\$ 3.969,48  | 2,95%  | 59,34%    | B  |
| C4459             | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA    | Serviço | M2      | 50,63      | R\$ 74,46      | R\$ 3.769,91  | 2,80%  | 62,14%    | B  |
| C1052             | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA    | Serviço | M2      | 101,27     | R\$ 34,48      | R\$ 3.491,79  | 2,60%  | 64,74%    | B  |
| C4443             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                                                                                                          | SEINFRA    | Serviço | M2      | 29,59      | R\$ 90,92      | R\$ 2.690,32  | 2,00%  | 66,74%    | B  |
| C4151             | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA    | Serviço | KG      | 157,82     | R\$ 15,87      | R\$ 2.504,60  | 1,86%  | 68,60%    | B  |
| C2179             | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                                                                                                                                                                        | SEINFRA    | Serviço | M2      | 72,15      | R\$ 33,31      | R\$ 2.403,32  | 1,79%  | 70,39%    | B  |
| C1207             | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 117,51     | R\$ 20,03      | R\$ 2.353,73  | 1,75%  | 72,14%    | B  |
| C0773             | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA    | Serviço | M2      | 12,02      | R\$ 168,47     | R\$ 2.025,01  | 1,51%  | 73,64%    | B  |
| C1074             | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA    | Serviço | M2      | 29,59      | R\$ 64,34      | R\$ 1.903,82  | 1,42%  | 75,06%    | B  |
| C3028             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA    | Serviço | M2      | 29,59      | R\$ 63,76      | R\$ 1.886,66  | 1,40%  | 76,46%    | B  |
| C1400             | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA    | Serviço | M2      | 17,63      | R\$ 95,59      | R\$ 1.685,25  | 1,25%  | 77,72%    | B  |
| C1618             | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                | SEINFRA    | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 822,46     | R\$ 1.644,92  | 1,22%  | 78,94%    | B  |
| C0348             | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA    | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 815,56     | R\$ 1.631,12  | 1,21%  | 80,15%    | C  |
| C1066             | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA    | Serviço | M2      | 47,82      | R\$ 33,46      | R\$ 1.600,06  | 1,19%  | 81,34%    | C  |

WARNEY PEREIRA - Assinado de forma digital

RABELO:995787783

68

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 06/03/2025

BDI: 2

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

SINAPI: 202506 COM DESONERAÇÃO

92,17%

53,50%

PROPRIA

0,00%

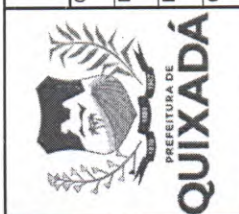
0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C1078  | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M2      | 98,22      | R\$ 16,09      | R\$ 1.580,36 | 1,18% | 82,52%    | C  |
| C1129  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                      | SEINFRA | Serviço | M2      | 101,74     | R\$ 15,23      | R\$ 1.549,50 | 1,15% | 83,67%    | C  |
| C1401  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                                                       | SEINFRA | Serviço | M2      | 7,34       | R\$ 200,90     | R\$ 1.474,61 | 1,10% | 84,77%    | C  |
| C0830  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                             | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,73       | R\$ 805,70     | R\$ 1.393,86 | 1,04% | 85,80%    | C  |
| C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M3      | 38,99      | R\$ 34,97      | R\$ 1.363,48 | 1,01% | 86,82%    | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,00       | R\$ 226,11     | R\$ 1.356,66 | 1,01% | 87,83%    | C  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                                 | SEINFRA | Serviço | M2      | 135,84     | R\$ 9,15       | R\$ 1.242,94 | 0,92% | 88,75%    | C  |
| C1628  | LIMPEZA GERAL                                                                                                                    | SEINFRA | Serviço | M2      | 72,15      | R\$ 15,93      | R\$ 1.149,35 | 0,85% | 89,60%    | C  |
| C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                    | SEINFRA | Serviço | M3      | 16,67      | R\$ 66,68      | R\$ 1.111,56 | 0,83% | 90,43%    | C  |
| C0842  | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                              | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,52       | R\$ 644,24     | R\$ 979,24   | 0,73% | 91,16%    | C  |
| C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                    | SEINFRA | Serviço | M3      | 0,40       | R\$ 2.229,40   | R\$ 891,76   | 0,66% | 91,82%    | C  |
| C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                           | SEINFRA | Serviço | M       | 80,20      | R\$ 10,69      | R\$ 857,34   | 0,64% | 92,46%    | C  |
| C4738  | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/ REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP. = 60MM                                                           | SEINFRA | Serviço | M2      | 1,26       | R\$ 676,32     | R\$ 854,68   | 0,64% | 93,10%    | C  |
| C1607  | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                        | SEINFRA | Serviço | M2      | 11,94      | R\$ 70,76      | R\$ 844,87   | 0,63% | 93,72%    | C  |
| C3114  | SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS                                                                                        | SEINFRA | Serviço | KG      | 4,19       | R\$ 194,19     | R\$ 813,66   | 0,61% | 94,33%    | C  |
| C1047  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                                                                             | SEINFRA | Serviço | M2      | 15,83      | R\$ 43,07      | R\$ 681,80   | 0,51% | 94,84%    | C  |
| 94589  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                           | SINAPI  | Serviço | M       | 24,40      | R\$ 26,38      | R\$ 643,67   | 0,48% | 95,31%    | C  |
| C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                            | SEINFRA | Serviço | PT      | 2,00       | R\$ 316,18     | R\$ 632,36   | 0,47% | 95,78%    | C  |
| C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                     | SEINFRA | Serviço | M2      | 18,14      | R\$ 30,38      | R\$ 551,09   | 0,41% | 96,19%    | C  |
| C1662  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W                                                                                        | SEINFRA | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 121,95     | R\$ 487,80   | 0,36% | 96,56%    | C  |
| C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                                                               | SEINFRA | Serviço | M       | 21,20      | R\$ 21,57      | R\$ 457,28   | 0,34% | 96,90%    | C  |
| C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                              | SEINFRA | Serviço | M3      | 0,69       | R\$ 657,08     | R\$ 453,39   | 0,34% | 97,23%    | C  |
| C5016  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM | SEINFRA | Serviço | M2      | 4,50       | R\$ 99,59      | R\$ 448,16   | 0,33% | 97,57%    | C  |
| C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                                                       | SEINFRA | Serviço | M2      | 24,33      | R\$ 18,01      | R\$ 438,18   | 0,33% | 97,89%    | C  |
| C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                             | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 406,57     | R\$ 406,57   | 0,30% | 98,20%    | C  |
| C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                                                                              | SEINFRA | Serviço | M       | 25,00      | R\$ 14,69      | R\$ 367,25   | 0,27% | 98,47%    | C  |





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|            |                                                                                                                |                      |                         |        |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA :               | 06/03/2025              | BDI :  | 2        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 4,172 m² |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50%   |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%    |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C0927  | CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE                                                                                                                 | SEINFRA | Serviço | M2      | 165,05     | R\$ 1,76       | R\$ 290,49  | 0,22% | 98,68%    | C  |
| C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                       | SEINFRA | Serviço | M2      | 0,72       | R\$ 384,57     | R\$ 276,89  | 0,21% | 98,89%    | C  |
| C2077  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                                                             | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 264,45     | R\$ 264,45  | 0,20% | 99,09%    | C  |
| C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                                | SEINFRA | Serviço | M2      | 0,72       | R\$ 359,41     | R\$ 258,78  | 0,19% | 99,28%    | C  |
| 91307  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019 | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 105,06     | R\$ 210,12  | 0,16% | 99,44%    | C  |
| C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                       | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 197,42     | R\$ 197,42  | 0,15% | 99,58%    | C  |
| C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                     | SEINFRA | Serviço | M2      | 2,66       | R\$ 54,76      | R\$ 145,66  | 0,11% | 99,69%    | C  |
| C1084  | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 95,02      | R\$ 95,02   | 0,07% | 99,76%    | C  |
| C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                                                          | SEINFRA | Serviço | M2      | 4,54       | R\$ 12,87      | R\$ 58,43   | 0,04% | 99,81%    | C  |
| C1020  | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                                                                                    | SEINFRA | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 8,70       | R\$ 52,20   | 0,04% | 99,84%    | C  |
| C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                         | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 21,60      | R\$ 43,20   | 0,03% | 99,88%    | C  |
| C1496  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                      | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 42,27      | R\$ 42,27   | 0,03% | 99,91%    | C  |
| C2900  | PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS                                                                                      | SEINFRA | Serviço | M2      | 1,26       | R\$ 31,03      | R\$ 39,10   | 0,03% | 99,94%    | C  |
| C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                             | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 28,70      | R\$ 28,70   | 0,02% | 99,96%    | C  |
| C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 25,40      | R\$ 25,40   | 0,02% | 99,98%    | C  |
| C3104  | REMOÇÃO DE CERCAS                                                                                                                              | SEINFRA | Serviço | M       | 38,12      | R\$ 0,57       | R\$ 21,73   | 0,02% | 99,99%    | C  |
| C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                          | SEINFRA | Serviço | M3      | 0,12       | R\$ 77,21      | R\$ 9,27    | 0,01% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,0000% R\$ 134.479,93

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 134.479,93

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877 8368

RABELO:99578778368





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 06/03/2025

BDI: 2

FONTE: SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

202506 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

1170

ASSINADO

ELÉTRICAMENTE

4,700%

84,44%

92,17%

53,50%

0,00%

0,00%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                               | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %      | ACUMUL. % | CL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| 12543    | SERVENTE                                                                                                                                                | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 844,99     | R\$ 18,46      | R\$ 15.598,52 | 14,30% | 11,60%    | A  |
| 11495    | MADEIRA (PEROBA)                                                                                                                                        | SEINFRA | Material    | M3      | 2,46       | R\$ 3.162,71   | R\$ 7.766,03  | 7,12%  | 21,42%    | A  |
| 19503    | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)       | SEINFRA | Material    | M2      | 236,72     | R\$ 31,33      | R\$ 7.416,31  | 6,80%  | 28,22%    | A  |
| 12391    | PEDREIRO                                                                                                                                                | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 267,18     | R\$ 24,16      | R\$ 6.455,18  | 5,92%  | 34,13%    | A  |
| 10041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                                 | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 318,88     | R\$ 19,10      | R\$ 6.090,70  | 5,58%  | 39,72%    | A  |
| 12395    | PINTOR                                                                                                                                                  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 244,11     | R\$ 24,16      | R\$ 5.897,81  | 5,41%  | 45,12%    | A  |
| 10498    | CARPINTEIRO                                                                                                                                             | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 211,81     | R\$ 24,16      | R\$ 5.117,40  | 4,69%  | 49,82%    | A  |
| 18293    | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)                                                  | SEINFRA | Material    | M2      | 66,61      | R\$ 69,54      | R\$ 4.632,06  | 4,25%  | 54,06%    | B  |
| 18591    | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                                                                                                                           | SEINFRA | Mão de Obra | MÊS     | 0,887      | R\$ 5.210,64   | R\$ 4.621,84  | 4,24%  | 58,30%    | B  |
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI  | Material    | UN      | 10,75      | R\$ 335,03     | R\$ 3.601,51  | 3,30%  | 61,60%    | B  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                        | SEINFRA | Material    | KG      | 5.064,87   | R\$ 0,71       | R\$ 3.596,06  | 3,30%  | 64,90%    | B  |
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                                      | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 179,66     | R\$ 19,10      | R\$ 3.431,41  | 3,15%  | 68,04%    | B  |
| 16498    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                                                             | SEINFRA | Material    | M2      | 111,91     | R\$ 25,95      | R\$ 2.904,17  | 2,66%  | 70,70%    | B  |
| 10039    | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                              | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 127,10     | R\$ 19,10      | R\$ 2.427,69  | 2,23%  | 72,93%    | B  |
| 11328    | LADRILHISTA                                                                                                                                             | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 84,94      | R\$ 24,16      | R\$ 2.052,22  | 1,88%  | 74,81%    | B  |
| 10091    | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                             | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 63,55      | R\$ 24,16      | R\$ 1.535,42  | 1,41%  | 76,22%    | B  |
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                                             | SEINFRA | Material    | KG      | 610,44     | R\$ 2,42       | R\$ 1.477,26  | 1,35%  | 77,57%    | B  |
| 17952    | AÇO CA-50/60                                                                                                                                            | SEINFRA | Material    | KG      | 165,71     | R\$ 7,35       | R\$ 1.217,98  | 1,12%  | 78,69%    | B  |
| 10109    | AREIA MEDIA                                                                                                                                             | SEINFRA | Material    | M3      | 13,72      | R\$ 83,58      | R\$ 1.146,86  | 1,05%  | 79,74%    | B  |
| 10405    | CAIBRO DE 2"x1"                                                                                                                                         | SEINFRA | Material    | M       | 177,20     | R\$ 6,40       | R\$ 1.134,11  | 1,04%  | 80,78%    | C  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                                                                        | SEINFRA | Material    | UN      | 1.641,25   | R\$ 0,53       | R\$ 869,86    | 0,80%  | 81,58%    | C  |
| 10037    | AJUDANTE                                                                                                                                                | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 45,17      | R\$ 19,10      | R\$ 862,71    | 0,79%  | 82,37%    | C  |
| 19509    | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                               | SEINFRA | Material    | L       | 84,14      | R\$ 9,91       | R\$ 833,79    | 0,76%  | 83,13%    | C  |
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                 | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 42,21      | R\$ 19,10      | R\$ 806,29    | 0,74%  | 83,87%    | C  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                                            | SEINFRA | Material    | M       | 49,26      | R\$ 16,09      | R\$ 792,59    | 0,73%  | 84,60%    | C  |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368  
RABELO:99578778368





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 06/03/2025

VERSÃO

BDI: 2

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI  
Composições  
Próprias

028.1 COM DESONERAÇÃO  
202506 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

4,70%  
84,44%  
92,17%  
0,00%  
0,00%

1171

ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                        | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 29,20      | R\$ 24,16      | R\$ 705,51  | 0,65% | 85,25%    | C  |
| I2079  | TEXTURA ACRÍLICA                                                                                                                        | SEINFRA | Material    | KG      | 136,90     | R\$ 4,47       | R\$ 611,95  | 0,56% | 85,81%    | C  |
| I1856  | SELADOR ACRÍLICO                                                                                                                        | SEINFRA | Material    | L       | 83,91      | R\$ 7,14       | R\$ 599,10  | 0,55% | 86,36%    | C  |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                                                                             | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 23,85      | R\$ 24,15      | R\$ 576,07  | 0,53% | 86,88%    | C  |
| I1251  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"                                                                                               | SEINFRA | Material    | L       | 19,64      | R\$ 27,06      | R\$ 531,57  | 0,49% | 87,37%    | C  |
| I0406  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                                                                               | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 260,63     | R\$ 521,26  | 0,48% | 87,85%    | C  |
| I1916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                           | SEINFRA | Material    | M       | 40,48      | R\$ 12,77      | R\$ 516,87  | 0,47% | 88,32%    | C  |
| I0171  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                                                                  | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 237,24     | R\$ 474,48  | 0,43% | 88,76%    | C  |
| I2086  | TINTA LATEX                                                                                                                             | SEINFRA | Material    | L       | 25,97      | R\$ 18,22      | R\$ 473,25  | 0,43% | 89,19%    | C  |
| I0528  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                                                                           | SEINFRA | Material    | M2      | 12,02      | R\$ 35,95      | R\$ 432,12  | 0,40% | 89,59%    | C  |
| I1218  | GAS                                                                                                                                     | SEINFRA | Material    | KG      | 54,69      | R\$ 7,64       | R\$ 417,82  | 0,38% | 89,97%    | C  |
| I1343  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA                                                                                                    | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 199,01     | R\$ 398,02  | 0,36% | 90,34%    | C  |
| I2320  | ENCANADOR                                                                                                                               | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 16,80      | R\$ 23,48      | R\$ 394,46  | 0,36% | 90,70%    | C  |
| I0118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                               | SEINFRA | Material    | KG      | 59,31      | R\$ 6,57       | R\$ 389,70  | 0,36% | 91,05%    | C  |
| I0040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                            | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 17,67      | R\$ 19,10      | R\$ 337,41  | 0,31% | 91,36%    | C  |
| I1864  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                                                                   | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 164,58     | R\$ 329,16  | 0,30% | 91,67%    | C  |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 16,60      | R\$ 19,10      | R\$ 317,06  | 0,29% | 91,96%    | C  |
| I1511  | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX                                                                                                       | SEINFRA | Material    | KG      | 82,26      | R\$ 3,81       | R\$ 313,40  | 0,29% | 92,24%    | C  |
| I9058  | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | SEINFRA | Material    | KG      | 56,70      | R\$ 5,49       | R\$ 311,28  | 0,29% | 92,53%    | C  |
| I2701  | DEPRECIACÃO                                                                                                                             | SEINFRA | Geral       | H       | 308,51     | R\$ 1,00       | R\$ 308,51  | 0,28% | 92,81%    | C  |
| I1824  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                                                                                       | SEINFRA | Material    | M       | 177,20     | R\$ 1,72       | R\$ 304,79  | 0,28% | 93,09%    | C  |
| I1100  | ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                       | SEINFRA | Material    | L       | 9,33       | R\$ 31,88      | R\$ 297,38  | 0,27% | 93,36%    | C  |
| I1724  | PREGO                                                                                                                                   | SEINFRA | Material    | KG      | 17,09      | R\$ 17,00      | R\$ 290,53  | 0,27% | 93,63%    | C  |
| I0374  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                  | SEINFRA | Material    | M       | 81,80      | R\$ 3,41       | R\$ 278,95  | 0,26% | 93,89%    | C  |
| I2545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO                                                                                                                   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 10,62      | R\$ 24,51      | R\$ 260,30  | 0,24% | 94,12%    | C  |
| I1605  | PEDRISCO                                                                                                                                | SEINFRA | Material    | M3      | 2,50       | R\$ 100,50     | R\$ 250,92  | 0,23% | 94,35%    | C  |

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578  
778368

Assinado de forma  
digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778  
368





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| OBRA:      |  |                                                                                                                |  | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA |  | DATA : 06/03/2025 |  | BDI : 2                 |  | ASSINADOS ELETRONICAMENTE |  |
|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------|--|-------------------------|--|---------------------------|--|
| DESCRIÇÃO: |  | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE |  |                             |  | FONTE             |  | VERSÃO                  |  | HORA                      |  |
| LOCAL:     |  | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |  |                             |  | SEINFRA           |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 41,70% a                  |  |
| CLIENTE:   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |  |                             |  | SINAPI            |  | 2025/06 COM DESONERAÇÃO |  | 53,50%                    |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  | Composições       |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%                     |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  | Propriedades      |  |                         |  | 0,00%                     |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |
|            |  |                                                                                                                |  |                             |  |                   |  |                         |  |                           |  |





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



|            |                                                                                                                |        |                      |         |                         |       |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------|-------------------------|-------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA:  | 06/03/2025           | BDI:    | 2                       |       |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE: | SEINFRA              | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 84,44% |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |        | SINAPI               |         | 2025/06 COM DESONERAÇÃO |       | 92,17% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |        | Composições Proprias |         | PROPRIA                 |       | 0,00%  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I1249    | IMPERMEABILIZANTE                                                                                               | SEINFRA | Material    | KG      | 14,33      | R\$ 7,00       | R\$ 100,30  | 0,09% | 98,39%    | C  |
| I2706    | OLEO DIESEL                                                                                                     | SEINFRA | Material    | L       | 17,17      | R\$ 4,99       | R\$ 85,68   | 0,08% | 98,47%    | C  |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                                                                                  | SEINFRA | Material    | M       | 10,00      | R\$ 8,56       | R\$ 85,60   | 0,08% | 98,55%    | C  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                                                           | SEINFRA | Material    | M3      | 0,692      | R\$ 113,25     | R\$ 78,37   | 0,07% | 98,62%    | C  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | SINAPI  | Encargos    | H       | 21,50      | R\$ 3,62       | R\$ 77,82   | 0,07% | 98,69%    | C  |
| I1579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON                           | SEINFRA | Material    | UN      | 8,00       | R\$ 9,40       | R\$ 75,20   | 0,07% | 98,76%    | C  |
| I1925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                                                       | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 36,93      | R\$ 73,86   | 0,07% | 98,83%    | C  |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRAMASSA                                                                                          | SEINFRA | Material    | UN      | 104,21     | R\$ 0,70       | R\$ 72,95   | 0,07% | 98,89%    | C  |
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                                                         | SEINFRA | Material    | L       | 8,30       | R\$ 8,45       | R\$ 70,13   | 0,06% | 98,96%    | C  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                            | SEINFRA | Material    | KG      | 4,91       | R\$ 14,20      | R\$ 69,76   | 0,06% | 99,02%    | C  |
| I0421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                                                                                         | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 65,87      | R\$ 65,87   | 0,06% | 99,08%    | C  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                         | SEINFRA | Material    | KG      | 3,88       | R\$ 16,53      | R\$ 64,08   | 0,06% | 99,14%    | C  |
| I2548    | OPERADOR DE BETONEIRA                                                                                           | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 2,97       | R\$ 21,29      | R\$ 63,20   | 0,06% | 99,20%    | C  |
| I0108    | AREIA GROSSA                                                                                                    | SEINFRA | Material    | M3      | 0,4878     | R\$ 119,58     | R\$ 58,33   | 0,05% | 99,25%    | C  |
| I2703    | MANUTENÇÃO                                                                                                      | SEINFRA | Geral       | H       | 53,86      | R\$ 1,00       | R\$ 53,86   | 0,05% | 99,30%    | C  |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M                                                                     | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 53,28      | R\$ 53,28   | 0,05% | 99,35%    | C  |
| I0972    | DISJUNTOR BIPOLAR 20A                                                                                           | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 51,13      | R\$ 51,13   | 0,05% | 99,40%    | C  |
| I1084    | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA                                                                               | SEINFRA | Material    | M       | 21,20      | R\$ 2,22       | R\$ 47,06   | 0,04% | 99,44%    | C  |
| I2412    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                                                         | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 47,04      | R\$ 47,04   | 0,04% | 99,49%    | C  |
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                                                               | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 41,32      | R\$ 41,32   | 0,04% | 99,52%    | C  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                                                            | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 40,65      | R\$ 40,65   | 0,04% | 99,56%    | C  |
| I1199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS                                                                        | SEINFRA | Material    | L       | 2,36       | R\$ 16,18      | R\$ 38,16   | 0,03% | 99,60%    | C  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                                                | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 33,60      | R\$ 33,60   | 0,03% | 99,63%    | C  |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI  | Material    | UN      | 125,90     | R\$ 0,26       | R\$ 32,74   | 0,03% | 99,66%    | C  |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                     | SINAPI  | Encargos    | H       | 21,50      | R\$ 1,43       | R\$ 30,74   | 0,03% | 99,68%    | C  |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                             | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 1,56       | R\$ 17,42      | R\$ 27,12   | 0,02% | 99,71%    | C  |

WARNEY PEREIRA  
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO:995787 RABELO:995787783  
78368 68





|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| OBRA: | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA |
|-------|-----------------------------|

|       |            |      |   |
|-------|------------|------|---|
| DATA: | 06/03/2025 | BRI: | 3 |
|-------|------------|------|---|

|       |                               |        |                                              |
|-------|-------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | WARNEY | Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA |
|-------|-------------------------------|--------|----------------------------------------------|





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|            |                                                                                                                |                      |                                 |        |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA:                | 06/03/2025                      | BDI:   | 2      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                          | HORA   |        |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SINAPI               | 028.1 COM DESONERAÇÃO           | 84,44% | 4,17 h |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | Composições próprias | 2025/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | 92,17% | 53,50% |
|            |                                                                                                                |                      |                                 | 0,00%  | 0,00%  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 10841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                                               | SEINFRA | Material | UN      | 1,00       | R\$ 2,83       | R\$ 2,83    | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 00043483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | SINAPI  | Encargos | H       | 1,53       | R\$ 1,43       | R\$ 2,19    | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                             | SINAPI  | Encargos | H       | 21,50      | R\$ 0,08       | R\$ 1,72    | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 11346    | LIXA PARA FERRO                                                                                                         | SEINFRA | Material | UN      | 0,798      | R\$ 2,14       | R\$ 1,71    | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                                                         | SEINFRA | Material | M       | 3,36       | R\$ 0,36       | R\$ 1,21    | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 10869    | CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO                                                                                  | SEINFRA | Material | M2      | 1,26       | R\$ 0,73       | R\$ 0,92    | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                        | SINAPI  | Encargos | H       | 1,53       | R\$ 0,44       | R\$ 0,67    | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI  | Material | UN      | 0,00       | R\$ 0,31       | R\$ 0,00    | 0,00% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%% R\$ 109.085,50

Outros R\$ 0,27

Valor total do Orçamento R\$ 109.085,77

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

RABELO:9957877 PEREIRA

8368 RABELO:99578778368





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 06/03/2025

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO  
2025/06 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

BDI: 2

HORA

84.44%  
92.17%  
0.00%  
53.50%  
0.00%



| ITEM | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$)   | MÊS 1                    | MÊS 2                    | MÊS 3                    | MÊS 4                     | Total parcela             |
|------|------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 1.647,15  | 100,00 %<br>R\$ 1.647,15 |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 1.647,15  |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS       | R\$ 9.593,96  | 100,00 %<br>R\$ 9.593,96 |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 9.593,96  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA           | R\$ 1.111,56  | 100,00 %<br>R\$ 1.111,56 |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 1.111,56  |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | R\$ 11.043,26 | 20,00 %<br>R\$ 2.208,65  | 50,00 %<br>R\$ 5.521,63  | 30,00 %<br>R\$ 3.312,98  |                           | 100,00 %<br>R\$ 11.043,26 |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS            | R\$ 8.013,84  | 20,00 %<br>R\$ 1.602,77  | 40,00 %<br>R\$ 3.205,54  | 40,00 %<br>R\$ 3.205,53  |                           | 100,00 %<br>R\$ 8.013,84  |
| 6    | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | R\$ 6.052,08  |                          | 75,00 %<br>R\$ 4.539,06  | 25,00 %<br>R\$ 1.513,02  |                           | 100,00 %<br>R\$ 6.052,08  |
| 7    | VIDROS                       | R\$ 258,78    |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 258,78    | 100,00 %<br>R\$ 258,78    |
| 8    | COBERTURA                    | R\$ 27.470,37 |                          | 20,00 %<br>R\$ 5.494,07  | 50,00 %<br>R\$ 13.735,19 | 30,00 %<br>R\$ 8.241,11   | 100,00 %<br>R\$ 27.470,37 |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO            | R\$ 15.849,11 |                          | 80,00 %<br>R\$ 12.679,29 | 20,00 %<br>R\$ 3.169,82  |                           | 100,00 %<br>R\$ 15.849,11 |
| 10   | REVESTIMENTOS                | R\$ 15.240,75 | 10,00 %<br>R\$ 1.524,08  | 20,00 %<br>R\$ 3.048,15  | 50,00 %<br>R\$ 7.620,38  | 20,00 %<br>R\$ 3.048,14   | 100,00 %<br>R\$ 15.240,75 |
| 11   | PISOS                        | R\$ 9.607,49  |                          | 30,00 %<br>R\$ 2.882,25  | 70,00 %<br>R\$ 6.725,24  |                           | 100,00 %<br>R\$ 9.607,49  |
| 12   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 3.908,40  |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 3.908,40 |                           | 100,00 %<br>R\$ 3.908,40  |
| 13   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | R\$ 3.299,50  | 70,00 %<br>R\$ 2.309,65  | 30,00 %<br>R\$ 989,85    |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 3.299,50  |
| 14   | PINTURA                      | R\$ 14.536,33 |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 14.536,33 | 100,00 %<br>R\$ 14.536,33 |
| 15   | SERVIÇOS FINAIS              | R\$ 1.149,35  |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 1.149,35  | 100,00 %<br>R\$ 1.149,35  |
| 16   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | R\$ 5.698,00  | 10,00 %<br>R\$ 569,80    | 40,00 %<br>R\$ 2.279,20  | 40,00 %<br>R\$ 2.279,20  | 10,00 %<br>R\$ 569,80     | 100,00 %<br>R\$ 5.698,00  |

**WARNEY** Assinado de  
forma digital por  
**PEREIRA WARNEY**  
**RABELO:99 PEREIRA**  
**578778368 RABELO:995787**  
**78368**





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                                                                |                      |                         |        |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA :               | 06/03/2025              | BDI :  | 2       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |         |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84.44% | 4,700 h |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92.17% | 53,50%  |
|            |                                                                                                                | Composições Proprias | PROPRIA                 | 0.00%  | 0.00%   |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$)    | MÊS 1         | MÊS 2         | MÊS 3          | MÊS 4          | Total parcela  |
|------|-----------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|      |           | R\$ 134.479,93 | R\$ 20.567,62 | R\$ 40.639,04 | R\$ 45.469,76  | R\$ 27.803,51  | R\$ 134.479,93 |
|      |           |                | R\$ 20.567,62 | R\$ 61.206,66 | R\$ 106.676,42 | R\$ 134.479,93 |                |

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877 PEREIRA  
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877836  
8





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DATA: 06/03/2025 BDI: 2

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 4,17% 53.50% 0,00%

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

SINAPI 202506 COM DESONERAÇÃO 92.17% 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROPRIA 0,00%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2  | QTD. MÊS 3  | QTD. MÊS 4 | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                        | M3      |            | 0,03916200  | 0,01305400  |            | 0,05221600   |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                               | H       |            | 1,16748138  | 0,38916046  |            | 1,55664184   |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                | KG      |            | 17,67633600 | 5,89211200  |            | 23,56844800  |
| 00003090 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | CJ      |            | 1,50000000  | 0,50000000  |            | 2,00000000   |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                   | UN      |            | 94,42800000 | 31,47600000 |            | 125,90400000 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                | H       |            | 9,58819040  | 3,19606347  |            | 12,78425387  |
| 00006111 | SERVELENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                     | H       |            | 5,70261690  | 1,90087230  |            | 7,60348921   |
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                             | UN      |            | 8,06237100  | 2,68745700  |            | 10,74982800  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                  | H       |            | 16,12387183 | 5,37462394  |            | 21,49849577  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                   | H       |            | 16,12387183 | 5,37462394  |            | 21,49849577  |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                       | H       |            | 16,12387183 | 5,37462394  |            | 21,49849577  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                       | H       |            | 16,12387183 | 5,37462394  |            | 21,49849577  |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                          | UN      |            | 4,52306250  | 1,50768750  |            | 6,03075000   |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                  | H       |            | 1,15050000  | 0,38350000  |            | 1,53400000   |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                               | H       |            | 9,38914062  | 3,12971354  |            | 12,51885416  |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                               | H       |            | 5,58423120  | 1,86141040  |            | 7,44564160   |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                          | H       |            | 1,15050000  | 0,38350000  |            | 1,53400000   |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | H       |            | 9,38914062  | 3,12971354  |            | 12,51885416  |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                       | H       |            | 5,58423120  | 1,86141040  |            | 7,44564160   |

WARNEY Assinado de  
PEREIRA forma  
RABELO: WARNEY digital por  
9957877 PEREIRA  
8368 RABELO:995  
78778368





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 06/03/2025

BDI: 2

FONTE: VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%  
SEINFRA: 202506 COM DESONERAÇÃO 92.17%  
SINAPI: 0.00%  
Cargos e Salários: 0.00%  
Propriedade: 0.00%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4   | TOTAL          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| 00043657 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | M       |              | 18,30000000    | 6,10000000     |              | 24,40000000    |
| I0035    | AGUARRÁS MINERAL                                                                                                                            | L       |              |                |                | 0,80540000   | 0,80540000     |
| I0037    | AJUDANTE                                                                                                                                    | H       | 1,40400000   | 10,00560000    | 21,61200000    | 12,14640000  | 45,16800000    |
| I0039    | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                  | H       |              | 101,68320000   | 25,42080000    |              | 127,10400000   |
| I0040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                | H       | 3,53312000   | 8,83280000     | 5,29968000     |              | 17,66560000    |
| I0041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                     | H       | 138,43680000 | 47,62550000    | 86,83120000    | 45,99150000  | 318,88500000   |
| I0042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H       | 29,54980000  | 12,66420000    |                |              | 42,21400000    |
| I0043    | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                       | H       |              |                | 16,60000000    |              | 16,60000000    |
| I0045    | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                          | H       |              |                |                | 179,65500000 | 179,65500000   |
| I0091    | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                 | H       |              | 50,84160000    | 12,71040000    |              | 63,55200000    |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                     | KG      | 0,77536000   | 1,86636000     | 1,23508000     |              | 3,87680000     |
| I0108    | AREIA GROSSA                                                                                                                                | M3      | 0,09616000   | 0,19232000     | 0,19932000     |              | 0,48780000     |
| I0109    | AREIA MEDIA                                                                                                                                 | M3      | 1,58192770   | 4,30359340     | 6,56471250     | 1,27141340   | 13,72164700    |
| I0118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                                   | KG      | 1,72509700   | 16,06922900    | 38,06990000    | 3,45019400   | 59,31442000    |
| I0121    | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                            | H       | 5,84032000   | 13,44720000    | 9,91408000     |              | 29,20160000    |
| I0157    | AÇO CA-25                                                                                                                                   | KG      | 4,80000000   | 9,60000000     | 9,60000000     |              | 24,00000000    |
| I0163    | AÇO CA-50                                                                                                                                   | KG      | 4,12740000   | 8,69560000     | 7,81380000     |              | 20,63700000    |
| I0171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                                                                      | UN      |              |                | 2,00000000     |              | 2,00000000     |
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                                                                                           | UN      | 0,70000000   | 0,30000000     |                |              | 1,00000000     |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                                                                                        | UN      | 0,70000000   | 0,30000000     |                |              | 1,00000000     |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                                                                            | UN      | 0,70000000   | 0,30000000     |                |              | 1,00000000     |
| I0280    | BRITA                                                                                                                                       | M3      | 0,48509280   | 1,17761200     | 0,76275920     |              | 2,42546400     |
| I0339    | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                         | M       | 2,10000000   | 0,90000000     |                |              | 3,00000000     |
| I0374    | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                      | M       | 57,26280000  | 24,54120000    |                |              | 81,80400000    |
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                                                                                                             | M       |              | 35,44100000    | 88,60250000    | 53,16150000  | 177,20500000   |
| I0406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                                                                                   | UN      |              |                | 2,00000000     |              | 2,00000000     |
| I0421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                                                                                                                     | UN      | 0,70000000   | 0,30000000     |                |              | 1,00000000     |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                                                                                                               | KG      | 28,62340000  | 57,24680000    | 62,24680000    |              | 148,11700000   |
| I0498    | CARPINTEIRO                                                                                                                                 | H       | 22,23370000  | 52,19110000    | 91,39680000    | 45,99150000  | 211,81310000   |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                                                                               | M2      | 2,40400000   | 4,80800000     | 4,80800000     |              | 12,02000000    |
| I0537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                                                                                                         | M2      | 6,12000000   |                |                |              | 6,12000000     |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                            | KG      | 599,84809000 | 1,561,29193000 | 2,395,49468000 | 508,23450000 | 5,064,86920000 |

WARNEY Assinado  
de forma  
PEREIRA digital por  
RABELO: WARNEY  
9957877 PEREIRA  
8368 RABELO:99  
578778368









## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 06/03/2025

BDI: 2

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 202506 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

HORA: 84,44%

4,74%

92,17%

53,50%

0,00%



1181

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578778368

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2   | QTD. MÊS 3   | QTD. MÊS 4   | TOTAL          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| I1579  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN      |              |              | 8,00000000   |              | 8,00000000     |
| I1600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                                 | M3      | 0,13840000   | 0,34600000   | 0,20760000   |              | 0,69200000     |
| I1605  | PEDRISCO                                                                              | M3      | 0,49934600   | 1,14018500   | 0,85719900   |              | 2,49673000     |
| I1691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                          | M       | 31,45200000  | 11,10600000  | 6,70200000   |              | 49,26000000    |
| I1724  | PREGO                                                                                 | KG      | 0,04808000   | 3,46604000   | 8,52086000   | 5,05482000   | 17,08980000    |
| I1725  | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)                                  | KG      | 0,90000000   |              |              |              | 0,90000000     |
| I1728  | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                  | KG      | 0,98250000   | 2,37625000   | 1,55375000   |              | 4,91250000     |
| I1819  | RESINA DE EPÓXI                                                                       | KG      | 0,87990000   | 2,19975000   | 1,31985000   |              | 4,39950000     |
| I1824  | RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                                     | M       |              | 35,44100000  | 88,60250000  | 53,16150000  | 177,20500000   |
| I1846  | SARRAFO DE 1"X4"                                                                      | M       | 4,00904000   | 10,02260000  | 6,01356000   |              | 20,04520000    |
| I1856  | SELADOR ACRÍLICO                                                                      | L       |              |              |              | 83,90780000  | 83,90780000    |
| I1864  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | UN      |              |              | 2,00000000   |              | 2,00000000     |
| I1916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                         | M       | 8,09512000   | 20,03780000  | 12,34268000  |              | 40,47560000    |
| I1925  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                             | UN      |              |              | 2,00000000   |              | 2,00000000     |
| I1973  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                                                                  | UN      |              |              | 2,00000000   |              | 2,00000000     |
| I2079  | TEXTURA ACRÍLICA                                                                      | KG      |              |              |              | 136,90220000 | 136,90220000   |
| I2081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                      | UN      | 328,25000000 | 656,50000000 | 656,50000000 |              | 1,641,25000000 |
| I2096  | TINTA LATEX                                                                           | L       |              |              |              | 25,97430000  | 25,97430000    |
| I2107  | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                 | UN      | 0,70000000   | 0,30000000   |              |              | 1,00000000     |
| I2132  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'                                          | UN      |              |              | 2,00000000   |              | 2,00000000     |
| I2200  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")                                                      | M       |              |              | 2,40000000   |              | 2,40000000     |
| I2201  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")                                                        | M       |              |              | 10,00000000  |              | 10,00000000    |
| I2249  | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO               | L       | 0,10080000   | 0,25200000   | 0,15120000   |              | 0,50400000     |
| I2259  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                                             | M2      |              |              |              |              |                |
| I2293  | ZARCÃO                                                                                | L       |              |              |              | 0,72000000   | 0,72000000     |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                           | H       | 16,69780000  | 7,15620000   |              |              | 23,85400000    |
| I2320  | ENCANADOR                                                                             | H       | 0,20000000   |              |              |              | 0,20000000     |
| I2352  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                           | UN      | 0,70000000   | 0,30000000   |              |              | 1,00000000     |
| I2355  | INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC12020                                               | L       | 0,07560000   | 0,18900000   | 0,11340000   |              | 0,37800000     |
| I2391  | PEDREIRO                                                                              | H       | 51,68960000  | 69,02505000  | 117,34365000 | 29,12640000  | 267,18470000   |





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA CEL AMBROSIO PESSOA

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE

LOCAL: SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 06/03/2025

BDI: 2

VERSÃO

HORA

4,200%

84,44%

92,17%

53,50%

0,00%

0,00%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Contribuição  
Programa

PRÓPRIA



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                              | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2   | QTD. MÊS 3   | QTD. MÊS 4   | TOTAL        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| I2395  | PINTOR                                                                                                                                                 | H       |              |              |              |              |              |
| I2412  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                                                                                                | UN      | 0,70000000   | 0,30000000   |              | 244,11450000 | 244,11450000 |
| I2543  | SERVENTE                                                                                                                                               | H       | 340,47421875 | 152,18688750 | 253,47431375 | 98,85493750  | 844,99035750 |
| I2545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO                                                                                                                                  | H       | 9,61011200   | 0,63128000   | 0,37876800   |              | 10,62016000  |
| I2548  | OPERADOR DE BETONEIRA                                                                                                                                  | H       | 0,59371880   | 1,43169700   | 0,94317820   |              | 2,96859400   |
| I2701  | DEPRECIACÃO                                                                                                                                            | H       | 276,28816365 | 20,01691788  | 12,20080679  |              | 308,50588832 |
| I2702  | JUROS                                                                                                                                                  | H       | 93,55162207  | 7,53356566   | 4,55626087   |              | 105,64144861 |
| I2703  | MANUTENÇÃO                                                                                                                                             | H       | 10,77203445  | 26,86737114  | 16,22076665  |              | 53,86017224  |
| I2706  | OLEO DIESEL                                                                                                                                            | L       | 3,43416320   | 8,58540800   | 5,15124480   |              | 17,17081600  |
| I6498  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                                                            | M2      | 3,25490000   | 30,31930000  | 71,83000000  | 6,50980000   | 111,91400000 |
| I6508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                                            | KG      | 17,75400000  | 165,37800000 | 391,80000000 | 35,50800000  | 610,44000000 |
| I7952  | AÇO CA-50/60                                                                                                                                           | KG      | 33,14220000  | 82,85550000  | 49,71330000  |              | 165,71100000 |
| I8293  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)                                                 | M2      |              | 13,32200000  | 33,30500000  | 19,98300000  | 66,61000000  |
| I8337  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)                                              | M2      |              | 0,54000000   | 0,18000000   |              | 0,72000000   |
| I8365  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                               | UN      | 0,70000000   | 0,30000000   |              |              | 1,00000000   |
| I8591  | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                                                                                                                          | MÊS     | 0,08870000   | 0,35480000   | 0,35480000   | 0,08870000   | 0,88700000   |
| I9058  | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS                | KG      | 11,34000000  | 28,35000000  | 17,01000000  |              | 56,70000000  |
| I9502  | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | M2      |              | 4,14000000   | 1,03500000   |              | 5,17500000   |
| I9503  | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)      | M2      |              | 189,37280000 | 47,34320000  |              | 236,71600000 |
| I9509  | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                              | L       |              | 67,30880000  | 16,82720000  |              | 84,13600000  |

WARNEY Assinado de  
PEREIRA forma digital  
RABELO:9 por WARNEY  
95787783 PEREIRA  
68 RABELO:995  
78778368





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                                                                                                |                      |                         |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|            |                                                                                                                |                      |                         | 53,50%       |
|            |                                                                                                                |                      |                         | 0,00%        |



| COD | DESCRIÇÃO       | %     |
|-----|-----------------|-------|
| B   | BENEFÍCIO       |       |
| S+G | GARANTIA/SEGURO | 0,80% |
| L   | LUCRO           | 6,16% |
|     | TOTAL           | 6,96% |

|    |                       |       |
|----|-----------------------|-------|
| DI | DESPESAS INDIRETAS    |       |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59% |
| R  | RISCOS                | 0,97% |
|    | TOTAL                 | 4,56% |

|   |                                                            |       |
|---|------------------------------------------------------------|-------|
| I | IMPOSTOS                                                   |       |
|   | COFINS                                                     | 3,00% |
|   | CPRB (3,60% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)          | 3,60% |
|   | ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100 | 2,00% |
|   | PIS                                                        | 0,65% |
|   | TOTAL                                                      | 9,25% |

BDI = 23,28%

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

WARNEY

PEREIRA

RABELO:995787

78368

Assinado de forma

digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778

368





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                                                |                      |                         |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:      | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025    |                         | BDI : 23      |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA          |
| LOCAL:     | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                | SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

1184

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |                                                                                                            |              |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

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

**WARNEY PEREIRA** Assinado de forma  
**RABELO:9957877** digital por WARNEY  
**8368** PEREIRA  
**RABELO:99578778368**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA:                | REFORMA CEI AMBRÓSIO PESSOA                                                                                    | DATA : 06/03/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | BDI : 23 |       |        |      |  |         |                       |        |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|--------|------|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO PESSOA, LOCALIZADO NO SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 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> |        |          | FONTE | VERSÃO | HORA |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |  | SINAPI | 2025/06 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE                | VERSÃO                                                                                                         | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |       |        |      |  |         |                       |        |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                          | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |       |        |      |  |         |                       |        |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI               | 2025/06 COM DESONERAÇÃO                                                                                        | 92,17%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53,50% |          |       |        |      |  |         |                       |        |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                                                        | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00%  |          |       |        |      |  |         |                       |        |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:               | SERROTE BRANCO, QUIXADÁ/CE                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |       |        |      |  |         |                       |        |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |       |        |      |  |         |                       |        |  |        |                         |        |        |                      |         |       |       |



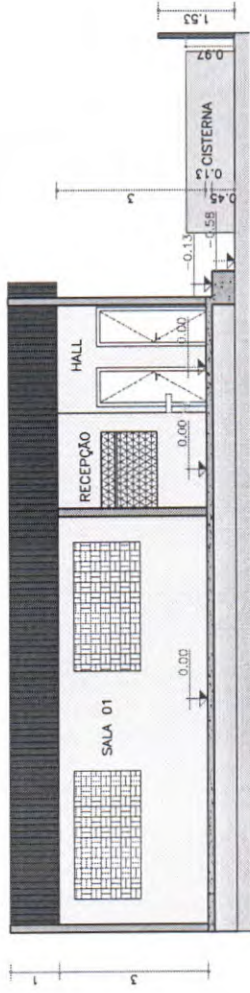
| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>21,80%</b> | <b>21,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                                                                                                    | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>49,06%</b> | <b>19,46%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,05%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,61%</b> | <b>4,19%</b>  |

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

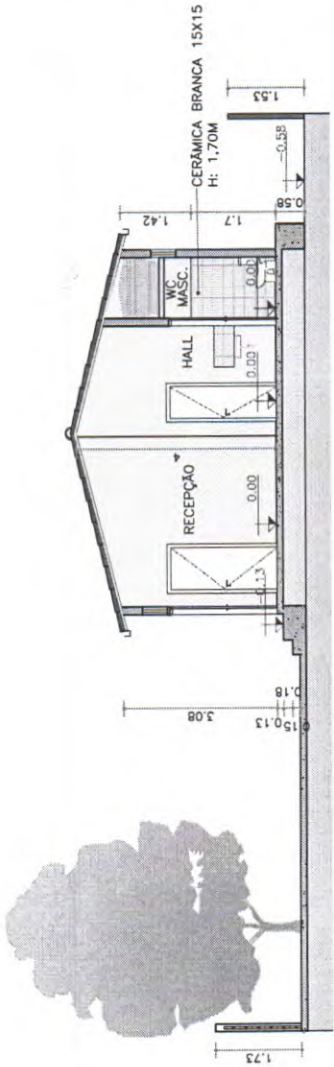
WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787  
78368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787783  
68

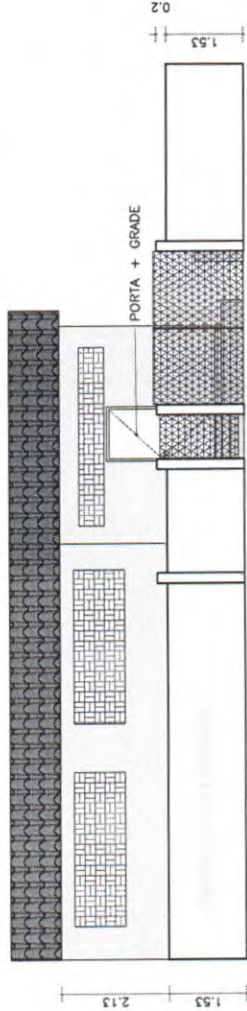




**CORTE A**  
ESC. 1:100



**CORTE B**  
ESC. 1:100



**FACHADA ATUAL**  
ESC. 1:100

**WARNEY PEREIRA**  
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877836  
57877836  
8

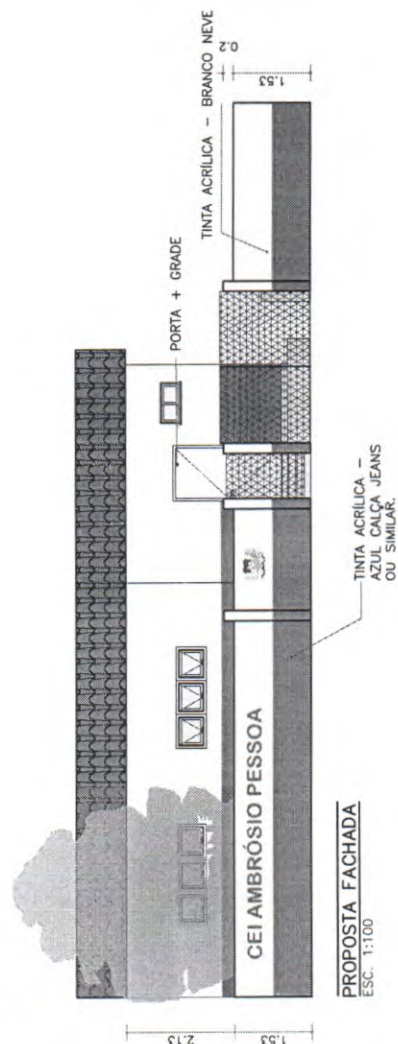
|                                             |  |                                             |  |        |  |
|---------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|--------|--|
| FOLHA 05                                    |  | 03                                          |  | 01     |  |
| REVISÃO                                     |  | INDICADA                                    |  | ESCALA |  |
| 01                                          |  | 03                                          |  | 01     |  |
| CONTEÚDO DA PRANCHA                         |  | CORTES                                      |  | FOLHA  |  |
| SERROTE BRANCO, ZONA RURAL DE QUIXADÁ/CE    |  | REFORMA                                     |  | 05     |  |
| EXECUTIVO                                   |  | FASE                                        |  | 03     |  |
| 02/2025                                     |  | DATA                                        |  | 01     |  |
| 352857                                      |  | CRIA/CE                                     |  | 05     |  |
| 0000                                        |  | COD. DO PROJETO                             |  | 05     |  |
| REFORMA                                     |  | PROJETO                                     |  | 05     |  |
| ENG. WARNEY PEREIRA RABELO                  |  | RESPONSÁVEL                                 |  | 05     |  |
| VITÓRIA LIMA                                |  | DESENHO                                     |  | 05     |  |
| NOTAS                                       |  | COTAS EM METROS:                            |  | 05     |  |
| COTAS DE NÍVEL EM METROS:                   |  | COTAS DE NÍVEL EM METROS:                   |  | 05     |  |
| MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; |  | MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; |  | 05     |  |
| ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.    |  | ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.    |  | 05     |  |



TRABALHO DESENVOLVIDO POR:  
DEP. DE COMÉRCIO E PROJETOS  
NOTAS  
COTAS EM METROS:  
COTAS DE NÍVEL EM METROS:  
MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;  
ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.



WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9  
95787783  
68



**PROPOSTA FACHADA**  
ESC. 1:100

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |                            |         |                 |                                  |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------|----------------------------------|-------|
| <div><div><div>TRABALHO DESENHADO POR:<br/>REP. DE CONVENIOS E PROJETOS</div><div><div><div>QUIXADÁ</div><div>REPRESENTAÇÃO</div></div><div></div></div></div></div> | NOTAS                                         | RESPONSÁVEL                | CREA/CE | COD. DO PROJETO | CONTÉUDO DA PRANCHA              | FOLHA |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | — COTAS EM METROS;                            | ENG. WARNEY PEREIRA RABELO | 352857  | 0000            | PROJETO                          | 05/05 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | — COTAS DE NÍVEL EM METROS;                   |                            |         |                 | REFORMA                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | — MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO; | DESENHO                    | DATA    | FASE            | ENDEQUE                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | — FSSA BRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;    | VITÓRIA LIMA               | 02/2025 | EXECUTIVO       | SERROTE                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |                            |         |                 | BRANCO, ZORA RURAL DE QUIXADÁ/CE | 01    |



NOTAS INFORMATIVAS

- LIMPEZA DA ÁREA EXTERNA (CARPIR)
- RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA
- TROCAR MURO DE CERCA POR MURO EM ALVENARIA
- REBOCAR, EMASSAR E PINTAR MURO EXTERNO DA FACHADA
- PINTURA DOS PORTÕES
- EMASSAR E PINTAR TODAS AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
- RETIRAR SALTIRE DAS PAREDES DO BANHEIRO
- RESOLVER INFILTRAÇÃO DOS BANHEIROS
- FORRAR SALA DE AULA, CANTINA, RECEPÇÃO E HALL
- TROCAR COBOGÓS POR JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO
- PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA
- TROCAR FECHADURA DA PORTA DO BANHEIRO MASCULINO
- TROCAR PISO DOS BANHEIROS, CANTINA, RECEPÇÃO, ALMOXARIFADO E HALL POR CERÂMICA BRANCA 30x30 (ÁREA: 24,33m²)
- TROCAR TODOS OS REVESTIMENTOS (CANTINA, PIA, BALÇÃO E BANHEIROS) POR CERÂMICA 30x30 – ÁREA: 29,59m²
- ADICIONAR PISO CERÂMICO 30x30 NA SALA 01 – ÁREA: 47,82m²
- ADICIONAR DOIS LAVATÓRIOS DE CERÂMICA BRANCO COM COLUNA

| QUADRO DE ESQUADRIAS |             |            |             |                                                  |
|----------------------|-------------|------------|-------------|--------------------------------------------------|
| PORTAS               |             |            |             |                                                  |
| LEGENDA              | LARGURA (m) | ALTURA (m) | PETITIL (m) | OBSERVAÇÕES                                      |
| P1                   | 3,00        | 1,80       | —           | Grade, 2 folhas                                  |
| P2                   | 1,00        | 2,15       | —           | Porta de giro; 1 folha; Material Madeira + grade |
| P3                   | 1,00        | 2,00       | —           | Porta de giro; 1 folha; Material Madeira         |
| P4                   | 0,80        | 1,55       | —           | Grade, 1 folha                                   |
| P5                   | 0,80        | 2,10       | —           | Porta de giro; 1 folha; Material Madeira         |
| P6                   | 0,80        | 2,00       | —           | Porta de giro; 1 folha; Material Madeira         |
| JANELAS              |             |            |             |                                                  |
| LEGENDA              | LARGURA (m) | ALTURA (m) | PETITIL (m) | OBSERVAÇÕES                                      |
| J1                   | 1,50        | 1,13       | 1,00        | Grade, Basculante                                |
| COBOGÓS              |             |            |             |                                                  |
| LEGENDA              | LARGURA (m) | ALTURA (m) | PETITIL (m) | OBSERVAÇÕES                                      |
| C1                   | 3,60        | 0,50       | 2,18        | Cobogó                                           |
| C2                   | 3,00        | 1,00       | 1,76        | Cobogó                                           |
| C3                   | 2,50        | 1,34       | 1,35        | Cobogó                                           |
| C4                   | 2,10        | 0,50       | 2,00        | Cobogó                                           |
| C5                   | 0,75        | 0,24       | 2,30        | Cobogó                                           |
| C6                   | 0,40        | 0,24       | 2,30        | Cobogó                                           |

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368  
RABELO:99578778368



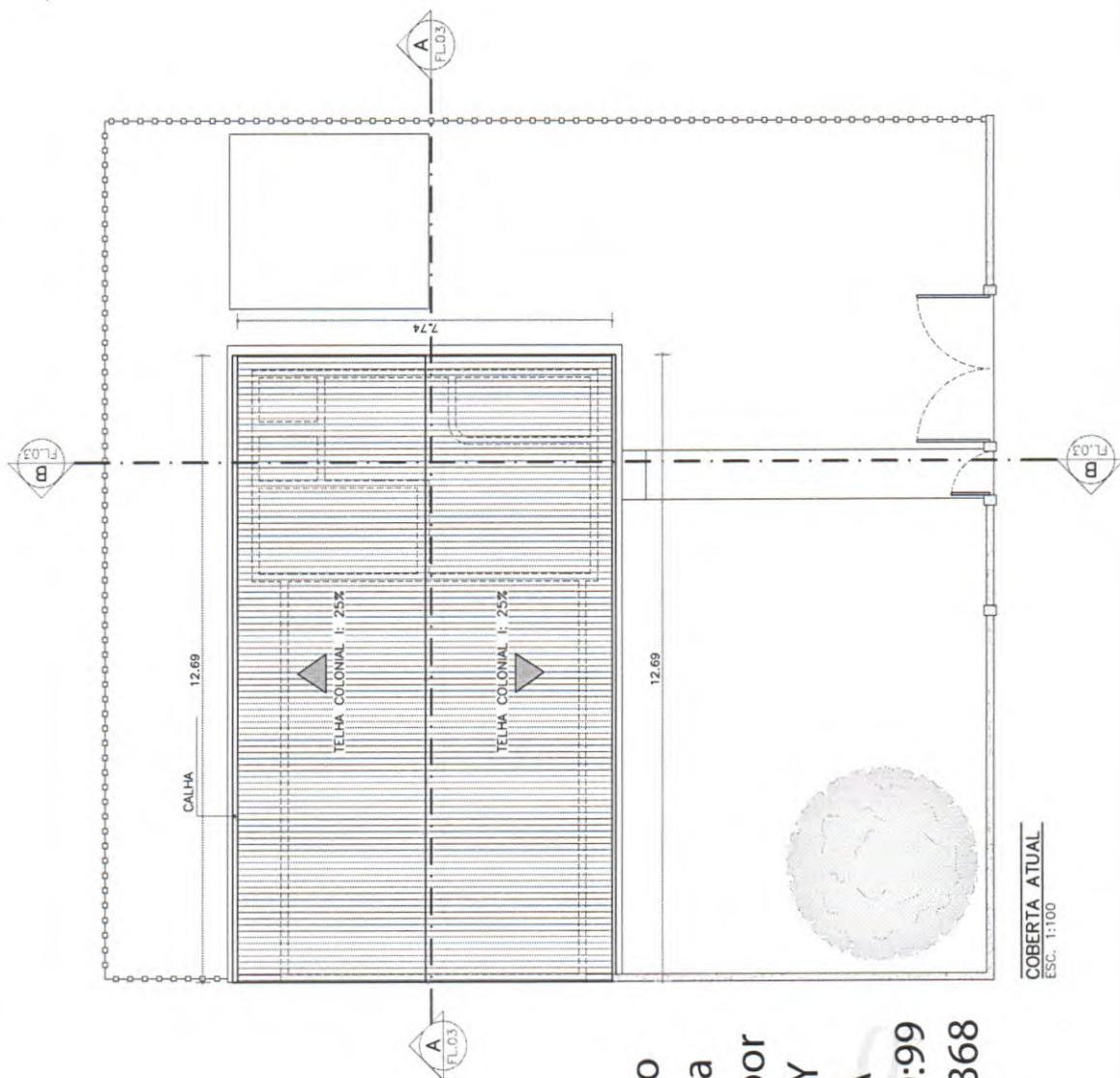
PROCESO ADMINISTRATIVO  
1189  
40000000  
ALB. TRUJILLO ARGENTIERI



|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |         |                 |                                          |          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------------|----------|---------|
| <p>TRABALHO DESenvOLVIDO POR:</p> <p>DEP. DE COMENOS E PROJETOS</p>  <p><b>QUIXADÁ</b></p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO</p> | <p>NOTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COTAS EM METROS;</li> <li>- COTAS DE NIVEL EM METROS;</li> <li>- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;</li> <li>- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.</li> </ul> | RESPONSÁVEL                                                          | CREA/CE | COD. DO PROJETO | CONTEUDO DA PRANCHA                      | ESCALA   | FOLHA   |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ENG. WARNEY PEREIRA RABELO</p> <p>DESENHO</p> <p>VITÓRIA LIMA</p> | 352857  | 0000            | PLANTA BAIXA – PROPOSTA                  | INDICADA | 04 / 05 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      | DATA    | FASE            | ENDEREÇO                                 | REVISÃO  |         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      | 02/2025 | EXECUTIVO       | SERROTE BRANCO, ZORA RURAL DE QUIXADÁ/CE | 01       |         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   | ARQUIVO JOÃO AMBROSIO NOBRE.DWG                                      |         |                 |                                          |          |         |

FOLHA 05





WARNEY Assinado  
PEREIRA de forma  
RABELO: digital por  
WARNEY  
9957877 PEREIRA  
8368 RABELO:99  
578778368

|          |                 |  |                     |  |          |  |         |  |                            |  |                                                                                                                                                  |  |
|----------|-----------------|--|---------------------|--|----------|--|---------|--|----------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FOLHA 05 | ESCALA INDICADA |  | CONTEUDO DA PRANCHA |  | PROJETO  |  | CREA/CE |  | RESPONSÁVEL                |  | NOTAS                                                                                                                                            |  |
|          | 02/01           |  | PLANTA DE COBERTA   |  | REFORMA  |  | 352857  |  | ENG. WARNEY PEREIRA RABELO |  | - COTAS EM METROS;<br>- COTAS DE NÍVEL EM METROS;<br>- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;<br>- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA; |  |
|          | REVISÃO         |  | FASE                |  | ENDERECO |  | DATA    |  | DESENHO                    |  | VITÓRIA LIMA                                                                                                                                     |  |





Pé





Pt

