



7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.17. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de



documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.23. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

## **8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **Habilitação Jurídica**

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;



8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

#### Qualificação Técnica

8.29. Registro ou inscrição de profissionais e empresas no conselho profissional competente – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

8.30. Capacitação Técnico-Profissional: Comprovação da existência de profissional responsável da licitante, detentor de atestado (s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado (s) no conselho profissional competente da Região onde os serviços foram executados, acompanhados da (s) respectiva (s) Certidão(ões) de Acervo Técnico — CAT ou equivalente, expedidas por estes Conselhos, que comprove(m) ter o profissional, executado para órgão público ou ainda, para empresa privada, serviços e obras de características técnicas compatíveis ou semelhantes ao objeto da licitação, relativamente às parcelas de maior relevância abaixo descritas:

8.30.1. Execução de serviços de **ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS).**



8.31. A comprovação do vínculo profissional pode se dar mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços.

8.31.1. Quando se tratar de dirigente ou sócio da licitante, tal comprovação será feita através do ato constitutivo ou da ata de eleição dos administradores.

8.31.2. Somente serão aceitos atestado(s) e/ou certidão(ões) fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente acervado(s) no conselho profissional competente.

8.32. Aptidão técnico-operacional: mediante apresentação de atestado(s) fornecido(s) por Pessoa(s) Jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, que demonstrem a execução de serviços similares em quantitativos mínimos anuais a seguir descritos, conforme Artigo 67 § 2º da Lei 14.133/2021, será de:

8.32.1. Execução de serviços de **ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)** na quantidade mínima de **113,71 M²**.

8.32.2. Somente serão aceitos atestado(s) e/ou certidão(ões) fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente acervado(s) no conselho profissional competente.

8.33. A comprovação a que se refere o item "7.4." poderá ser efetuada pelo somatório das quantidades realizadas em tantos atestados ou certidões quanto dispuser o licitante.

8.34. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.35. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

## 9. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1. As despesas correrão na(s) conta(s) de dotação(ões) especificada(s) abaixo:

| ÓRGÃO                                  | UNIDADE | FONTES | PROGRAMA -<br>DESCRIÇÃO                                                                                         | ELEMENTO<br>DE DESPESA                    | FONTE                                                       |
|----------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Secretaria<br>Municipal<br>de Educação | 0702    | 1.014  | 0702.12.361.1201.1.014 -<br>CONSTRUCAO, REFORMA<br>E AMPLIACAO DE UNIDA<br>DES ESCOLARES ENSINO<br>FUNDAMENTAL. | 4.4.90.51.00 -<br>OBRAS E<br>INSTALAÇÕES. | 1500100100 -<br>RECEITA DE IMPOSTO E<br>TRANSF. - EDUCAÇÃO. |
|                                        |         |        |                                                                                                                 |                                           | 1540000000 -<br>TRANSFERÊNCIAS DO<br>FUNDEB - IMPOSTOS      |
|                                        |         |        |                                                                                                                 |                                           | 1542000000 -<br>TRANSF. DO FUNDEB -<br>COMPLE. UNIÃO - VAAT |



9.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CARIRÉ/(CE), 02 de julho de 2024

**MARIA ELVILEMA FEITOSA TABOSA**  
ORDENADOR(A) DE DESPESAS  
MATRICULA Nº 22248



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241448161**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**WALTER BEZERRA DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**PRAÇA ELÍSIO AGUIAR**

Complemento:

Cidade: **CARIRÉ**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 725.218,74**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

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



RNP: **0605293074**

Registro: **10216CE**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

Nº: **S/N**

CEP: **62184000**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**PRAÇA ELÍSIO AGUIAR**

Complemento:

Cidade: **CARIRÉ**

Data de Início: **01/07/2024**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62184000**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.949141, -40.474878**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

**4. Atividade Técnica**

**18 - Fiscalização**

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
1,00

Unidade  
un

**14 - Elaboração**

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
1,00

Unidade  
un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

**5. Observações**

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO NA LOCALIDADE DE DANIEL NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.

**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**

**SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

**WALTER BEZERRA DE MENEZES**

**Walter Bezerra de Menezes**

**Eng. CIVIL: RNP 0605293074**

**CE: 439620433-49**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42**

**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\$ 262,55**

Registrada em: **01/07/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8217169755**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AD1BD

Impresso em: 02/07/2024 às 14:59:23 por: Jp. 191.7.195.244

[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**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241448161**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**WALTER BEZERRA DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0605293074

Registro: 10216CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**PRAÇA ELÍSIO AGUIAR**

Complemento:

Cidade: **CARIRÉ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

Nº: **S/N**

CEP: **62184000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 725.218,74**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**PRAÇA ELÍSIO AGUIAR**

Complemento:

Cidade: **CARIRÉ**

Data de Início: **01/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3,949141, -40,474878**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

**4. Atividade Técnica**

**18 - Fiscalização**

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
1,00

Unidade  
un

**14 - Elaboração**

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
1,00

Unidade  
un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

**5. Observações**

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO NA LOCALIDADE DE DANIEL NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.

**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**

**SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

**WALTER BEZERRA DE MENEZES**

**ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0605293074**

**CPF: 130620433-49**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42**

**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\$ 262,55**

Registrada em: **01/07/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8217169755**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silae.com.br/publico/>, com a chave: AD18D  
Impresso em: 02/07/2024 às 14:58:23 por: ip: 191.7.195.244

[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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL  
DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                               | UNID. | QUANT. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------------------|
| <b>A</b>   | <b>REFORMA</b>                                                                                                           |       |        |             | <b>288.062,85</b> |
| <b>1.0</b> | <b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                              |       |        |             | <b>13.378,90</b>  |
| 1.1        | C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                              | M3    | 2,25   | 62,63       | 140,92            |
| 1.2        | C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO                                                                     | M2    | 227,42 | 27,14       | 6.172,11          |
| 1.3        | C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                                         | M2    | 2,79   | 14,61       | 40,76             |
| 1.4        | C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                              | M2    | 14,58  | 10,44       | 152,22            |
| 1.5        | C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS                                                                       | M2    | 227,42 | 27,97       | 6.360,87          |
| 1.6        | C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                                   | M2    | 30,66  | 16,70       | 512,02            |
| <b>2.0</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                 |       |        |             | <b>35.308,99</b>  |
| 2.1        | C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm                       | M2    | 189,51 | 62,98       | 11.935,34         |
| 2.2        | C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                                  | M2    | 96,63  | 151,28      | 14.618,19         |
| 2.3        | C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                              | KG    | 136,31 | 11,96       | 1.630,32          |
| 2.4        | C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                        | M3    | 8,84   | 802,22      | 7.093,23          |
| <b>3.0</b> | <b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>                                                                         |       |        |             | <b>24.068,89</b>  |
| 3.1        | C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                               | M2    | 14,70  | 640,10      | 9.409,47          |
| 3.2        | C4513 JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO RETORNO DO COCO, DE 60x60 CM, COM PAINEL DE VIDRO DE 6MM, COM VED. E COCOTRILHA       | M2    | 16,50  | 311,95      | 5.147,18          |
| 3.3        | C2673 JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO RETORNO DO COCO, DE 60x60 CM, COM PAINEL DE VIDRO DE 6MM, COM VED. E COCOTRILHA       | M2    | 16,50  | 236,24      | 3.947,46          |
| 3.4        | C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                         | M2    | 16,50  | 239,77      | 3.956,21          |
| 3.5        | C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                                                      | M2    | 7,80   | 211,68      | 1.652,77          |
| <b>4.0</b> | <b>COBERTURA</b>                                                                                                         |       |        |             | <b>68.078,72</b>  |
| 4.1        | C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                              | M2    | 227,42 | 69,54       | 15.814,61         |
| 4.2        | C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2    | 227,42 | 152,36      | 34.649,33         |
| 4.3        | C4482 TELHA CERÂMICA                                                                                                     | M2    | 227,42 | 70,31       | 15.989,72         |
| 4.4        | C4483 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                                  | M     | 27,97  | 30,10       | 841,90            |
| 4.5        | C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                     | M     | 55,94  | 14,00       | 783,16            |
| <b>5.0</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                     |       |        |             | <b>38.896,88</b>  |
| 5.1        | C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                 | M2    | 557,88 | 7,42        | 4.139,47          |
| 5.2        | C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                      | M2    | 557,88 | 39,21       | 21.874,47         |
| 5.3        | C4432 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                           | M2    | 93,48  | 106,37      | 9.943,47          |
| 5.4        | C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                | M2    | 93,48  | 10,05       | 939,47            |
| <b>6.0</b> | <b>PISOS</b>                                                                                                             |       |        |             | <b>32.610,68</b>  |
| 6.1        | C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                             | M3    | 22,74  | 647,03      | 14.714,59         |
| 6.2        | C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | M2    | 227,42 | 68,64       | 15.609,94         |
| 6.3        | C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                | M2    | 227,42 | 10,05       | 2.285,55          |
| <b>7.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                                                      |       |        |             | <b>4.366,42</b>   |
| 7.1        | C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                              | PT    | 8,00   | 256,47      | 1.538,82          |
| 7.2        | C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                               | PT    | 6,00   | 238,04      | 1.428,24          |
| 7.3        | C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                        | UN    | 1,00   | 297,90      | 297,90            |
| 7.4        | C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                                                            | UN    | 2,00   | 545,73      | 1.091,46          |
| <b>8.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                             |       |        |             | <b>22.029,80</b>  |
| 8.1        | C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                                                 | M     | 47,46  | 17,50       | 830,55            |
| 8.2        | C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                   | M     | 15,59  | 18,00       | 280,62            |
| 8.3        | C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                     | M     | 14,00  | 27,32       | 382,48            |
| 8.4        | C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                     | M     | 12,70  | 49,06       | 623,06            |
| 8.5        | C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²                                                                             | UN    | 12,00  | 14,12       | 169,44            |
| 8.6        | C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V                                                 | UN    | 1,00   | 133,83      | 133,83            |
| 8.7        | C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-50A, 30mA                                                                                 | UN    | 1,00   | 270,65      | 270,65            |

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0603283074

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028 I (DESONERADA)

| ITEM |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                        | UNID. | QUANT. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL  |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|
| 8.8  | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN    | 2,00   | 464,68      | 929,36    |
| 8.9  | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                 | UN    | 2,00   | 24,06       | 48,12     |
| 8.10 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                 | UND   | 1,00   | 24,06       | 24,06     |
| 8.11 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                 | UN    | 2,00   | 24,06       | 48,12     |
| 8.12 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                  | UN    | 2,00   | 99,06       | 198,12    |
| 8.13 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A                                 | UN    | 2,00   | 143,81      | 287,62    |
| 8.14 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2                                                          | M     | 939,75 | 7,17        | 6.738,01  |
| 8.15 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                            | M     | 101,09 | 6,67        | 876,45    |
| 8.16 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                            | M     | 119,64 | 10,38       | 1.241,86  |
| 8.17 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                           | M     | 55,05  | 18,62       | 1.025,03  |
| 8.18 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2                                                           | M     | 64,40  | 33,61       | 2.164,48  |
| 8.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                            | UND   | 8,00   | 17,52       | 140,16    |
| 8.20 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                           | UN    | 2,00   | 24,02       | 48,04     |
| 8.21 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V                                         | UN    | 1,00   | 44,11       | 44,11     |
| 8.22 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                          | UN    | 15,00  | 30,90       | 463,50    |
| 8.23 | C1499 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                          | UN    | 1,00   | 43,63       | 43,63     |
| 8.24 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                         | UN    | 34,00  | 18,43       | 626,62    |
| 8.25 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                             | UN    | 21,00  | 28,50       | 598,50    |
| 8.26 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                | UN    | 25,00  | 23,28       | 582,00    |
| 8.27 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)                                 | UN    | 45,00  | 16,65       | 749,25    |
| 8.28 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W                                         | UN    | 1,00   | 79,13       | 79,13     |
| 8.29 | C0325 | ATERAMENTO COMPLETO C. HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M                               | UN    | 3,00   | 374,78      | 1.124,34  |
| 8.30 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                      | UN    | 25,00  | 8,85        | 221,25    |
| 9.0  |       | PINTURA                                                                           |       |        |             | 48.404,13 |
| 9.1  | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                     | M2    | 595,38 | 22,85       | 13.604,43 |
| 9.2  | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                     | M2    | 248,28 | 21,07       | 5.231,25  |
| 9.3  | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C.MASSA DE PVA                           | M2    | 904,98 | 12,83       | 11.610,89 |
| 9.4  | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                             | M2    | 904,98 | 19,47       | 17.619,96 |
| 9.5  | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                        | M2    | 7,60   | 44,42       | 337,59    |
| 10.0 |       | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                 |       |        |             | 2.938,23  |
| 10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL                                                                     | M2    | 227,42 | 12,92       | 2.938,23  |

| B   |       | ENTRADA DA ESCOLA                                                                                                |    |       |        | 14.067,10 |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-----------|
| 1.0 |       | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                               |    |       |        | 70,44     |
| 1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                 | M3 | 1,44  | 48,92  | 70,44     |
| 2.0 |       | ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS                                                                              |    |       |        | 4.658,95  |
| 2.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                | M3 | 0,84  | 646,46 | 543,03    |
| 2.2 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA                                                                 | M2 | 0,84  | 151,26 | 127,08    |
| 2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                            | KG | 51,80 | 11,96  | 619,53    |
| 2.4 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                      | M3 | 4,20  | 802,22 | 3.369,32  |
| 3.0 |       | REVESTIMENTOS                                                                                                    |    |       |        | 671,47    |
| 3.1 | C0776 | CHAPISCO C. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P. PAREDE                                | M2 | 14,40 | 7,42   | 106,85    |
| 3.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4                                                     | M2 | 14,40 | 39,21  | 564,62    |
| 4.0 |       | PINTURA                                                                                                          |    |       |        | 329,04    |
| 4.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                    | M2 | 14,40 | 22,85  | 329,04    |
| 5.0 |       | COBERTURA                                                                                                        |    |       |        | 6.275,39  |
| 5.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS, FERRAGENS) | M2 | 22,36 | 135,52 | 3.030,23  |
| 5.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA                                                                                                   | M2 | 22,36 | 70,31  | 1.572,13  |
| 5.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                                | M  | 22,36 | 30,10  | 673,04    |
| 6.0 |       | PISOS                                                                                                            |    |       |        | 2.627,57  |
| 6.1 | C3025 | PISO MCRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C. PREPARO E LANÇAMENTO                                                          | M3 | 1,34  | 647,03 | 868,06    |
| 6.2 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C. ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P. PISO               | M2 | 22,36 | 68,64  | 1.534,79  |

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA N° 028 I (DESONERADA)

| ITEM |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                           | UNID. | QUANT. | P. UNITARIO | P. TOTAL |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|----------|
| 6.3  | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE, PISO) | M2    | 22,38  | 10,05       | 224,72   |
| 7.0  |       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                |       |        |             | 434,23   |
| 7.1  | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                  | PT    | 1,00   | 264,15      | 264,15   |
| 7.2  | C1640 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                   | UN    | 2,00   | 85,04       | 170,08   |

| C   |       | REFEITÓRIO                                                                                                     |    |        |        | 86.289,99 |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| 1.0 |       | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                             |    |        |        | 2.698,28  |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                               | M3 | 5,29   | 48,92  | 258,77    |
| 2.2 | C3346 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)                                 | M3 | 5,29   | 461,19 | 2.439,51  |
| 2.0 |       | ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS                                                                            |    |        |        | 7.886,78  |
| 2.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                              | M2 | 1,44   | 151,28 | 217,84    |
| 2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                          | KG | 88,80  | 11,96  | 1.062,95  |
| 2.3 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                    | M3 | 7,20   | 802,22 | 5.775,98  |
| 2.4 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                              | M3 | 1,44   | 646,46 | 930,90    |
| 3.0 |       | REVESTIMENTOS                                                                                                  |    |        |        | 18.092,59 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm                  | M2 | 115,80 | 62,98  | 7.293,08  |
| 3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE                              | M2 | 231,60 | 7,42   | 1.715,47  |
| 3.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                  | M2 | 231,60 | 39,21  | 9.081,04  |
| 4.0 |       | PINTURA                                                                                                        |    |        |        | 2.193,60  |
| 4.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA                                                                 | M2 | 96,00  | 22,85  | 2.193,60  |
| 5.0 |       | COBERTURA                                                                                                      |    |        |        | 23.541,43 |
| 5.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS, TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS, FERRAGENS) | M2 | 112,32 | 135,52 | 15.221,61 |
| 5.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA                                                                                                 | M2 | 112,32 | 70,31  | 7.897,22  |
| 5.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                              | M  | 14,04  | 30,10  | 422,60    |
| 6.0 |       | PISOS                                                                                                          |    |        |        | 28.983,79 |
| 6.1 | C0330 | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MAT. C/ AQUISIÇÃO                                                     | M3 | 78,62  | 108,38 | 8.521,27  |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
FI. 273  
P.M. CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0604293074

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

| ITEM |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                        | UNID. | QUANT. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL   |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|------------|
| 6.2  | C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                 | M3    | 6,74   | 646,46      | 4.356,62   |
| 6.3  | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                            | M3    | 11,23  | 647,03      | 7.267,44   |
| 6.4  | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                | M2    | 112,32 | 68,64       | 7.709,64   |
| 6.5  | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)               | M2    | 112,32 | 10,05       | 1.128,82   |
| 7.0  |       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                             |       |        |             | 2.793,82   |
| 7.1  | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                               | PT    | 8,00   | 264,15      | 2.113,20   |
| 7.2  | C1540 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W                                                                 | UN    | 8,00   | 85,04       | 680,32     |
| C    |       | AMPLIAÇÃO (CANTINA, DEPOSITO E WC'S)                                                                              |       |        |             | 191.766,85 |
| 1.0  |       | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA                                                                        |       |        |             | 3.533,82   |
| 1.1  | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                  | M3    | 9,00   | 48,92       | 440,28     |
| 1.2  | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                        | M3    | 4,50   | 31,38       | 141,21     |
| 1.3  | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                          | M3    | 27,24  | 109,38      | 2.952,33   |
| 2.0  |       | FUNDAÇÕES                                                                                                         |       |        |             | 32.149,82  |
| 2.1  | C3346 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                                      | M3    | 4,50   | 461,19      | 2.075,36   |
| 2.2  | C0078 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm                                      | M3    | 1,95   | 296,81      | 578,78     |
| 2.3  | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                                 | M2    | 22,50  | 151,28      | 3.403,80   |
| 2.4  | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                             | KG    | 462,50 | 11,96       | 5.531,50   |
| 2.5  | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                       | M3    | 22,50  | 802,22      | 18.049,95  |
| 2.6  | C0830 | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                              | M3    | 3,84   | 653,66      | 2.509,63   |
| 3.0  |       | ALVENARIA DE ELEVACÃO                                                                                             |       |        |             | 7.976,65   |
| 3.1  | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)               | M2    | 120,00 | 62,96       | 7.557,60   |
| 3.2  | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO GINZA E=3cm                                                                                  | M2    | 8,32   | 50,37       | 419,05     |
| 4.0  |       | SUPERESTRUTURA EM CONCRETO E PREMOLDADOS                                                                          |       |        |             | 14.211,91  |
| 4.1  | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                                 | M2    | 79,34  | 134,55      | 10.675,00  |
| 4.2  | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                   | M2    | 79,34  | 14,44       | 1.145,65   |
| 4.3  | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO                                  | M2    | 79,34  | 30,14       | 2.361,26   |
| 5.0  |       | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                                            |       |        |             | 7.834,82   |
| 5.1  | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                              | M2    | 12,24  | 640,10      | 7.834,82   |
| 6.0  |       | COBERTURA                                                                                                         |       |        |             | 33.685,89  |
| 6.1  | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2    | 149,15 | 135,52      | 20.212,59  |
| 6.2  | C4462 | TELHA CERÂMICA                                                                                                    | M2    | 149,15 | 70,31       | 10.488,62  |
| 6.3  | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                                 | M     | 99,20  | 30,10       | 2.985,67   |
| 7.0  |       | REVESTIMENTOS                                                                                                     |       |        |             | 8.162,76   |
| 7.1  | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE                                  | M2    | 95,52  | 7,42        | 708,76     |
| 7.2  | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                     | M2    | 95,52  | 39,21       | 3.745,34   |
| 7.3  | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                          | M2    | 31,77  | 106,37      | 3.379,37   |
| 7.4  | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)               | M2    | 31,77  | 10,05       | 319,29     |
| 8.0  |       | PISOS                                                                                                             |       |        |             | 34.648,97  |
| 8.1  | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                            | M3    | 28,60  | 647,03      | 18.501,82  |
| 8.2  | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                      | M2    | 70,95  | 103,12      | 7.316,36   |
| 8.3  | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)               | M2    | 70,95  | 10,05       | 713,05     |
| 8.4  | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                         | M3    | 12,11  | 161,51      | 1.955,08   |

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 274  
P.M CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060.529.3074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE****OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO****LOCAL: DANIEL-CARIRE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

BDI = 25,00%

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

| ITEM  |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                  | UNID. | QUANT. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL   |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|------------|
| 8.5   | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA            | M2    | 121,05 | 50,91       | 6.162,66   |
| 9.9   |       | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS                                                                |       |        |             | 22.783,17  |
| 9.1   | C1948 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                       | PT    | 12,00  | 256,47      | 3.077,64   |
| 9.2   | C1950 | PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                        | PT    | 12,00  | 238,04      | 2.856,48   |
| 9.3   | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                      | UN    | 4,00   | 661,55      | 2.646,20   |
| 9.4   | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                            | CJ    | 2,00   | 914,53      | 1.829,06   |
| 9.5   | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA                                                     | CJ    | 6,00   | 138,16      | 828,96     |
| 9.6   | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN    | 2,00   | 297,90      | 595,80     |
| 9.7   | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                       | M     | 100,00 | 42,14       | 4.214,00   |
| 9.8   | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                               | M     | 4,00   | 195,90      | 783,60     |
| 9.9   | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | M     | 2,00   | 726,93      | 1.453,86   |
| 9.10  | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                      | UN    | 1,00   | 4.497,57    | 4.497,57   |
| 10.0  |       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                       |       |        |             | 13.548,54  |
| 10.1  | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                         | PT    | 20,00  | 294,15      | 5.883,00   |
| 10.2  | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO                                 | UN    | 1,00   | 98,94       | 98,94      |
| 10.3  | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                           | UN    | 6,00   | 24,06       | 144,36     |
| 10.4  | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                      | UN    | 5,00   | 17,52       | 87,60      |
| 10.5  | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                           | UN    | 7,00   | 49,03       | 343,21     |
| 10.6  | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                    | UN    | 3,00   | 43,63       | 130,89     |
| 10.7  | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                   | UN    | 20,00  | 18,43       | 368,60     |
| 10.8  | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                                   | UN    | 5,00   | 100,16      | 500,80     |
| 10.9  | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                          | UN    | 10,00  | 85,04       | 850,40     |
| 10.10 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W                                         | UN    | 8,00   | 128,64      | 1.030,72   |
| 10.11 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                    | UN    | 4,00   | 76,05       | 304,20     |
| 10.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                | M     | 500,00 | 6,91        | 3.455,00   |
| 10.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                  | M     | 50,00  | 8,76        | 438,00     |
| 10.14 | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM                                             | UN    | 2,00   | 256,91      | 513,82     |
| 11.0  |       | PINTURA                                                                                     |       |        |             | 11.303,12  |
| 11.1  | C1614 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                | M2    | 95,52  | 22,85       | 2.182,63   |
| 11.2  | C1615 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                | M2    | 95,52  | 21,07       | 2.012,61   |
| 11.3  | C1206 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/MASSA DE PVA                                      | M2    | 215,52 | 12,83       | 2.765,12   |
| 11.4  | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO S                                       | M2    | 215,52 | 19,47       | 4.196,17   |
| 11.5  | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                   | M2    | 3,30   | 44,42       | 146,59     |
| 12.0  |       | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                           |       |        |             | 1.927,00   |
| 12.1  | C1628 | LIMPEZA GERAL                                                                               | M2    | 140,15 | 12,92       | 1.927,00   |
|       |       | TOTAL SEM BDI                                                                               |       |        |             | 580.174,89 |
|       |       | BDI 25%                                                                                     |       |        |             | 145.043,76 |
|       |       | TOTAL COM BDI 25%                                                                           |       |        |             | 725.218,74 |

IMPORTA PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE 725.218,74 R\$ (SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL DUZENTOS E DEZOITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

CARIRE, 14 DE JUNHO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRNP: 0605293074

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 276  
P.M CARIRÉ

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                            | UNID. | QUANT. | MEMORIA DE CALCULO                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>   | <b>REFORMA</b>                                                                                                                        |       |        |                                                                                                                |
| <b>1.0</b> | <b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                           |       |        |                                                                                                                |
| 1.1        | C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                           | M3    | 2,25   | ((1,5+2,3)*0,1*3)                                                                                              |
| 1.2        | C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO                                                                                  | M2    | 227,42 | 7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2                                      |
| 1.3        | C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                                                      | M2    | 2,79   | 1,5*0,93*2                                                                                                     |
| 1.4        | C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                                                                           | M2    | 14,58  | (1,5*4+0,93*4)*1,5                                                                                             |
| 1.5        | C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS                                                                                    | M2    | 227,42 | 7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2                                      |
| 1.6        | C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                                                | M2    | 30,66  | (13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)                                                                                         |
| <b>2.0</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                              |       |        |                                                                                                                |
| 2.1        | C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm                                    | M2    | 189,51 | (33,15+17+7,7+7*0,6*2,1+7*0,8*2,1+1,5*2+7*4*2+5,85*4,7+7*2+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)       |
| 2.2        | C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                                               | M2    | 96,83  | (33,15+17+7,7+7*0,6*2,1+7*0,8*2,1+1,5*2+7*4*2+5,85*4,7+7*2+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)       |
| 2.3        | C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                           | KG    | 136,31 | ((33,15+17+7,7+7*0,6*2,1+7*0,8*2,1+1,5*2+7*4*2+5,85*4,7+7*2+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)*1,7) |
| 2.4        | C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                                     | M3    | 8,84   | ((33,15+17+7,7+7*0,6*2,1+7*0,8*2,1+1,5*2+7*4*2+5,85*4,7+7*2+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)*1,7) |
| <b>3.0</b> | <b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>                                                                                      |       |        |                                                                                                                |
| 3.1        | C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                            | M2    | 14,70  | (1*2,1*7)                                                                                                      |
| 3.2        | C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO RETORNO DO COCHO, DE 60x60 CM, COM UNICÓRNO E 50x50 CM RETORNO DO COCHO, DE 60x60 CM, COM UNICÓRNO | M2    | 16,50  | 1,5*1,1*10                                                                                                     |
| 3.3        | C2673 GRADIL EM FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                     | M2    | 16,50  | 1,5*1,1*10                                                                                                     |
| 3.4        | C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                      | M2    | 16,50  | 1,5*1,1*10                                                                                                     |
| 3.5        | C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                                                                   | M2    | 7,60   | 1,9*2*2                                                                                                        |
| <b>4.0</b> | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                      |       |        |                                                                                                                |
| 4.1        | C4488 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                           | M2    | 227,42 | 7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2                                      |
| 4.2        | C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)              | M2    | 227,42 | 7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2                                      |
| 4.3        | C4462 TELHA CERÂMICA                                                                                                                  | M2    | 227,42 | 7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2                                      |
| 4.4        | C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                                               | M     | 27,97  | 27,97                                                                                                          |
| 4.5        | C0367 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                  | M     | 55,94  | 27,97*2                                                                                                        |
| <b>5.0</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                  |       |        |                                                                                                                |
| 5.1        | C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                               | M2    | 557,88 | (7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)*(13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2           |
| 5.2        | C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                   | M2    | 557,88 | (7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)*(13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2           |
| 5.3        | C4432 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                                        | M2    | 93,48  | (7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)*(13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2           |
| 5.4        | C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                             | M2    | 93,48  | (7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)*(13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2           |
| <b>6.0</b> | <b>PISOS</b>                                                                                                                          |       |        |                                                                                                                |
| 6.1        | C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                         | M3    | 22,74  | (7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2)*0,1                                |
| 6.2        | C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                              | M2    | 227,42 | 7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2                                      |
| 6.3        | C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                             | M2    | 227,42 | 7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+6,6*4+2,5*2+4,5*2                                      |
| <b>7.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                                                                   |       |        |                                                                                                                |
| 7.1        | C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                           | PT    | 6,00   | 6                                                                                                              |

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 277  
P.M CARIRÉ

| ITEM |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                  | UNID. | QUANT. | MEMORIA DE CALCULO                                                                                                     |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2  | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                        | PT    | 6,00   | 6                                                                                                                      |
| 7.3  | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN    | 1,00   | 1                                                                                                                      |
| 7.4  | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                                     | UN    | 2,00   | 2                                                                                                                      |
| 8.0  |       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                       |       |        |                                                                                                                        |
| 8.1  | C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA                                                          | M     | 47,46  | 47,46                                                                                                                  |
| 8.2  | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                            | M     | 15,59  | 15,59                                                                                                                  |
| 8.3  | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                              | M     | 14,00  | 14                                                                                                                     |
| 8.4  | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                              | M     | 12,70  | 12,7                                                                                                                   |
| 8.5  | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                      | UN    | 12,00  | 12                                                                                                                     |
| 8.6  | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V                          | UN    | 1,00   | 1                                                                                                                      |
| 8.7  | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA                                                          | UN    | 1,00   | 1                                                                                                                      |
| 8.8  | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO           | UN    | 2,00   | 2                                                                                                                      |
| 8.9  | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A                                           | UN    | 2,00   | 2                                                                                                                      |
| 8.10 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                           | UND   | 1,00   | 1                                                                                                                      |
| 8.11 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                           | UN    | 2,00   | 2                                                                                                                      |
| 8.12 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                            | UN    | 2,00   | 2                                                                                                                      |
| 8.13 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A                                           | UN    | 2,00   | 2                                                                                                                      |
| 8.14 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2                                                                    | M     | 939,75 | 939,75                                                                                                                 |
| 8.15 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                      | M     | 101,09 | 101,09                                                                                                                 |
| 8.16 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                                      | M     | 119,64 | 119,64                                                                                                                 |
| 8.17 | C0560 | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                                     | M     | 55,05  | 55,05                                                                                                                  |
| 8.18 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2                                                                     | M     | 64,40  | 64,4                                                                                                                   |
| 8.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                      | UND   | 6,00   | 6                                                                                                                      |
| 8.20 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                                     | UN    | 2,00   | 2                                                                                                                      |
| 8.21 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V                                                   | UN    | 1,00   | 1                                                                                                                      |
| 8.22 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                    | UN    | 15,00  | 15                                                                                                                     |
| 8.23 | C1486 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                    | UN    | 1,00   | 1                                                                                                                      |
| 8.24 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                   | UN    | 34,00  | 34                                                                                                                     |
| 8.25 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                       | UN    | 21,00  | 21                                                                                                                     |
| 8.26 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                          | UN    | 25,00  | 25                                                                                                                     |
| 8.27 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)                                           | UN    | 45,00  | 45                                                                                                                     |
| 8.28 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W                                                   | UN    | 1,00   | 1                                                                                                                      |
| 8.29 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M                                        | UN    | 3,00   | 3                                                                                                                      |
| 8.30 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                | UN    | 25,00  | 25                                                                                                                     |
| 9.0  |       | PINTURA                                                                                     |       |        |                                                                                                                        |
| 9.1  | C1514 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                               | M2    | 595,38 | (7+5*2*2+1,5*2+7+4*2*2+5,85+4,7*2+4,7+1,2*2+5,05+2,15*2+4,5+2*2+2*2,5*2)*3-(13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2+(33,15+17+7,7)*3*2 |
| 9.2  | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                               | M2    | 248,28 | (7+5*2*2+1,5*2+7+4*2*2+5,85+4,7*2+4,7+1,2*2+5,05+2,15*2+4,5+2*2+2*2,5*2)*3-(13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2                    |
| 9.3  | C1206 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                     | M2    | 904,98 | (7+5*2*2+1,5*2+7+4*2*2+5,85+4,7*2+4,7+1,2*2+5,05+2,15*2+4,5+2*2+2*2,5*2)*3-(13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2+(33,15+17+7,7)*3*2 |
| 9.4  | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUILILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                                         | M2    | 904,98 | (7+5*2*2+1,5*2+7+4*2*2+5,85+4,7*2+4,7+1,2*2+5,05+2,15*2+4,5+2*2+2*2,5*2)*3-(13*0,8*2,1+7*0,6*2,1)*2+(33,15+17+7,7)*3*2 |
| 9.5  | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                  | M2    | 7,80   | 1,9*2*2                                                                                                                |
| 10.0 |       | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                           |       |        |                                                                                                                        |

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM: 0605293074

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 278  
P.M CARIRÉ

| ITEM |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | MEMORIA DE CALCULO                                                                |
|------|-------|----------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL              | M2    | 227,42 | 7*5*2+7*4*2+4,1*1,5+5,85*4,7<br>+4,7*1,2+5,05*2,15+7,25*1,5+<br>6,6*4+2,5*2+4,5*2 |

| B ENTRADA DA ESCOLA |       |                                                                                                                   |    |       |                  |
|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------------|
| 1.0                 |       | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                |    |       |                  |
| 1.1                 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                  | M3 | 1,44  | 6*0,4*0,6        |
| 2.0                 |       | ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS                                                                               |    |       |                  |
| 2.1                 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                 | M3 | 0,84  | (6*0,2*0,2)*3,5  |
| 2.2                 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                                 | M2 | 0,84  | (6*0,2*0,2)*3,5  |
| 2.3                 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                             | KG | 51,80 | (6*3,5*4)/12*7,4 |
| 2.4                 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                       | M3 | 4,20  | (6*3,5*0,2)      |
| 3.0                 |       | REVESTIMENTOS                                                                                                     |    |       |                  |
| 3.1                 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                 | M2 | 14,40 | 6*0,2*4*3        |
| 3.2                 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                     | M2 | 14,40 | 6*0,2*4*3        |
| 4.0                 |       | PINTURA                                                                                                           |    |       |                  |
| 4.1                 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                      | M2 | 14,40 | 6*0,2*4*3        |
| 5.0                 |       | COBERTURA                                                                                                         |    |       |                  |
| 5.1                 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 22,36 | 5,2*4,3          |
| 5.2                 | C4462 | TELHA CERÂMICA                                                                                                    | M2 | 22,36 | 5,2*4,3          |
| 5.3                 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                                 | M  | 22,36 | 5,2*4,3          |
| 6.0                 |       | PISOS                                                                                                             |    |       |                  |
| 6.1                 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                            | M3 | 1,34  | (5,2*4,3)*0,06   |
| 6.2                 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                | M2 | 22,36 | 5,2*4,3          |
| 6.3                 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)               | M2 | 22,36 | 5,2*4,3          |
| 7.0                 |       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                             |    |       |                  |
| 7.1                 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                               | PT | 1,00  | 1                |
| 7.2                 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W                                                                 | UN | 2,00  | 2                |

| C REFEITÓRIO |       |                                                                                                                   |    |        |                   |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|
| 1.0          |       | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                |    |        |                   |
| 2.1          | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                  | M3 | 5,29   | (14,04+8)*0,4*0,6 |
| 2.2          | C3346 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                                      | M3 | 5,29   | (14,04+8)*0,4*0,6 |
| 2.0          |       | ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS                                                                               |    |        |                   |
| 2.1          | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                                 | M2 | 1,44   | (8*0,2*0,2)*4,5   |
| 2.2          | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                             | KG | 88,90  | (8*4,5*4)/12*7,4  |
| 2.3          | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                       | M3 | 7,20   | (8*4,5*0,2)       |
| 2.4          | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                 | M3 | 1,44   | (8*0,2*0,2)*4,5   |
| 3.0          |       | REVESTIMENTOS                                                                                                     |    |        |                   |
| 3.1          | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm                      | M2 | 115,80 | 19,3*3*2          |
| 3.1          | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                 | M2 | 231,60 | 19,3*3*2*2        |
| 3.2          | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                     | M2 | 231,60 | 19,3*3*2*2        |
| 4.0          |       | PINTURA                                                                                                           |    |        |                   |
| 4.1          | C1614 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                      | M2 | 96,00  | 8*3*2*2           |
| 5.0          |       | COBERTURA                                                                                                         |    |        |                   |
| 5.1          | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 112,32 | 14,04*8           |
| 5.2          | C4462 | TELHA CERÂMICA                                                                                                    | M2 | 112,32 | 14,04*8           |
| 5.3          | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                                 | M  | 14,04  | 14,04             |

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 279  
P.M CARIRÉ

| ITEM |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                    | UNID. | QUANT. | MEMORIA DE CALCULO                                                             |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6.0  |       | <b>PISOS</b>                                                                                                  |       |        |                                                                                |
| 6.1  | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO                                                       | M3    | 78.52  | (14,04*8)*0,7                                                                  |
| 6.2  | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                             | M3    | 6.74   | (14,04*8)*0,06                                                                 |
| 6.3  | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C. PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | M3    | 11.23  | (14,04*8)*0,1                                                                  |
| 6.4  | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P. PISO            | M2    | 112.32 | 14,04*8                                                                        |
| 6.5  | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)           | M2    | 112.32 | 14,04*8                                                                        |
| 7.0  |       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                  |       |        |                                                                                |
| 7.1  | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                           | PT    | 8,00   | 8                                                                              |
| 7.2  | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C 1 LÂMPADA DE 20W                                                            | UN    | 8,00   | 8                                                                              |
| C    |       | <b>AMPLIAÇÃO (CANTINA, DEPOSITO E WC'S)</b>                                                                   |       |        |                                                                                |
| 1.0  |       | <b>SERVICIOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                            |       |        |                                                                                |
| 1.1  | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                              | M3    | 9,00   | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*0,4                                                  |
| 1.2  | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA                                                     | M3    | 4,50   | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*0,2                                                  |
| 1.3  | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO                                                       | M3    | 27,24  | (4,9*4,5+4,9*3,85+2,38*2,85*2)*0,5                                             |
| 2.0  |       | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                              |       |        |                                                                                |
| 2.1  | C3346 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                                  | M3    | 4,50   | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*0,2                                                  |
| 2.2  | C0078 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C. ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm                                 | M3    | 1,95   | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*0,2                                                  |
| 2.3  | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                             | M2    | 22,50  | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*20*0,1*0,1*3                                         |
| 2.4  | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                         | KG    | 462,50 | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*20*12*7,4                                            |
| 2.5  | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                   | M3    | 22,50  | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*20*0,1*0,1*3                                         |
| 2.6  | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                          | M3    | 3,84   | (24)*0,8*0,8*0,25                                                              |
| 3.0  |       | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>                                                                                  |       |        |                                                                                |
| 3.1  | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)           | M2    | 120,00 | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*3,2                                                  |
| 3.2  | C4096 | DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                              | M2    | 8,32   | (2,38*2+0,6*4)*1,6+(1,42*2)*1,6                                                |
| 4.0  |       | <b>SUPERESTRUTURA EM CONCRETO E PRÉMOLDADOS</b>                                                               |       |        |                                                                                |
| 4.1  | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01 m                                                             | M2    | 79,34  | 4,9*4,5+4,9*3,85+2,85*2,38*2+7*2+2,15*5,05                                     |
| 4.2  | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                               | M2    | 79,34  | 4,9*4,5+4,9*3,85+2,85*2,38*2+7*2+2,15*5,05                                     |
| 4.3  | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P. TETO                              | M2    | 79,34  | 4,9*4,5+4,9*3,85+2,85*2,38*2+7*2+2,15*5,05                                     |
| 5.0  |       | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                                                                 |       |        |                                                                                |
| 5.1  | C1967 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA                                                                          | M2    | 12,24  | (4*1*2+0,6*1,6*4)                                                              |
| 6.0  |       | <b>COBERTURA</b>                                                                                              |       |        |                                                                                |
| 6.1  | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS TERÇAS CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2    | 149,15 | 4,9*4,5+4,9*3,85+2,85*2,38*2+5,07*8,82+6*1,5+4*1,5+7*1,5+1,5*1,5+7*1,5+7,8*1,5 |
| 6.2  | C4462 | TELHA CERÂMICA                                                                                                | M2    | 149,15 | 4,9*4,5+4,9*3,85+2,85*2,38*2+5,07*8,82+6*1,5+4*1,5+7*1,5+1,5*1,5+7*1,5+7,8*1,5 |
| 6.3  | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA                                                                              | M     | 99,20  | 4,9*4,5+4,9*3,85+2,85*2,38*2+5,07*8,82                                         |
| 7.0  |       | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                          |       |        |                                                                                |
| 7.1  | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE                             | M2    | 95,52  | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*3,2                                                  |
| 7.2  | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                 | M2    | 95,52  | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*3,2                                                  |
| 7.3  | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P. PAREDE                    | M2    | 31,77  | (4,9*4+2,85*2+4,5+3,85*2)*1,5                                                  |

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE****OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO****LOCAL: DANIEL-CARIRE****PLANILHA ORÇAMENTARIA**

| ITEM |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                          | UNID. | QUANT. | MEMORIA DE CALCULO                                     |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------|
| 7.4  | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2    | 31.77  | (4.9*4+2.85*2+4.5*3.85*2)*1.5<br>(4*1*2.1+0.6*1.6*4)*2 |
| 8.0  |       | PISOS                                                                                               |       |        |                                                        |
| 8.1  | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                             | M3    | 28.60  | (4.3*16.5+215)*0.1                                     |
| 8.2  | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5-PEI-4 - P. PISO        | M2    | 70.95  | (4.3*16.5)                                             |
| 8.3  | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2    | 70.95  | (4.3*16.5)                                             |
| 8.4  | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                           | M3    | 12.11  | (29.97+24.29+66.79)*0.1                                |

Walter Bezerra de Menezes  
- ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRE

PLANILHA ORÇAMENTARIA



| ITEM  |       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                  | UNID. | QUANT. | MEMORIA DE CALCULO                                                                     |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.5   | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA            | M2    | 121.05 | (29.97+24.29+66.79)                                                                    |
| 9.0   |       | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS                                                                |       |        |                                                                                        |
| 9.1   | C1948 | PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                        | PT    | 12.00  | 12                                                                                     |
| 9.2   | C1950 | PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                         | PT    | 12.00  | 12                                                                                     |
| 9.3   | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                      | UN    | 4.00   | 4                                                                                      |
| 9.4   | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                             | CJ    | 2.00   | 2                                                                                      |
| 9.5   | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA                                                     | CJ    | 6.00   | 6                                                                                      |
| 9.6   | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN    | 2.00   | 2                                                                                      |
| 9.7   | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                                                       | M     | 100.00 | 100                                                                                    |
| 9.8   | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C.TUBO INOX P.WC'S                                               | M     | 4.00   | 4                                                                                      |
| 9.9   | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | M     | 2.00   | 2                                                                                      |
| 9.10  | C2832 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                      | UN    | 1.00   | 1                                                                                      |
| 10.0  |       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                       |       |        |                                                                                        |
| 10.1  | C1947 | PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                          | PT    | 20.00  | 20                                                                                     |
| 10.2  | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S.BARRAMENTO                                 | UN    | 1.00   | 1                                                                                      |
| 10.3  | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                           | UN    | 6.00   | 6                                                                                      |
| 10.4  | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                      | UN    | 5.00   | 5                                                                                      |
| 10.5  | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                           | UN    | 7.00   | 7                                                                                      |
| 10.6  | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                    | UN    | 3.00   | 3                                                                                      |
| 10.7  | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                   | UN    | 20.00  | 20                                                                                     |
| 10.8  | C1637 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                                   | UN    | 5.00   | 5                                                                                      |
| 10.9  | C1640 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C-1 LÂMPADA DE 20W                                          | UN    | 10.00  | 10                                                                                     |
| 10.10 | C1668 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C-2 LÂMPADAS DE 40W                                         | UN    | 8.00   | 8                                                                                      |
| 10.11 | C1669 | LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                     | UN    | 4.00   | 4                                                                                      |
| 10.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2                                                                | M     | 500.00 | 500                                                                                    |
| 10.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                  | M     | 50.00  | 50                                                                                     |
| 10.14 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM                                             | UN    | 2.00   | 2                                                                                      |
| 11.0  |       | PINTURA                                                                                     |       |        |                                                                                        |
| 11.1  | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S.MASSA                                               | M2    | 95.52  | (4.9*4+2.85*2+4.5+3.85*2)*3.2<br>(4*1*2.1+0.6*1.6*4)*2                                 |
| 11.2  | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S.MASSA                                               | M2    | 95.52  | (4.9*4+2.85*2+4.5+3.85*2)*3.2<br>(4*1*2.1+0.6*1.6*4)*2                                 |
| 11.3  | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                     | M2    | 215.52 | (4.9*4+2.85*2+4.5+3.85*2)*2*3<br>2*(4*1*2.1+0.6*1.6*4)*2                               |
| 11.4  | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                                        | M2    | 215.52 | (4.9*4+2.85*2+4.5+3.85*2)*2*3<br>2*(4*1*2.1+0.6*1.6*4)*2                               |
| 11.5  | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                  | M2    | 3.30   | 3*1.1                                                                                  |
| 12.0  |       | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                           |       |        |                                                                                        |
|       | C1628 | LIMPEZA GERAL                                                                               |       |        |                                                                                        |
| 12.1  |       |                                                                                             | M2    | 149.15 | 4.9*4.5+4.9*3.85+2.85*2.38*2<br>+5.07*8.82+6*1.5+4*1.5+7*1.5<br>+1.5*1.5+7*1.5+7.8*1.5 |

CARIRE 14 DE JUNHO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes

ENGENHEIRO CIVIL

CRNP: 0605293074

*[Handwritten signature]*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL LUCAS RODRIGUES DE BRITO

LOCAL: ALTO DOS HONORIOS-CARIRE

### CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                        |     | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    |
|------|--------------------------------------|-----|------------|------------|------------|
|      |                                      | %   | 50%        | 30%        | 20%        |
| A    | REFORMA                              | R\$ | 144.031,02 | 88.418,61  | 57.612,41  |
|      |                                      | %   | 25%        | 25%        | 50%        |
| B    | ENTRADA DA ESCOLA                    | R\$ | 3.516,78   | 3.516,78   | 7.033,55   |
|      |                                      | %   | 30%        | 40%        | 30%        |
| C    | REFEITORIO                           | R\$ | 25.867,00  | 34.516,00  | 25.887,00  |
|      |                                      | %   | 30%        | 40%        | 30%        |
| D    | AMPLIAÇÃO (CANTINA, DEPOSITO E WC'S) | R\$ | 57.526,76  | 76.702,34  | 57.526,76  |
|      |                                      |     |            |            |            |
|      | TOTAL SEM BDI                        |     | 230.961,55 | 201.153,73 | 148.058,71 |
|      | TOTAL COM BDI 25%                    |     | 288.701,94 | 251.442,16 | 185.074,64 |
|      | TOTAL COM BDI 25%                    |     |            |            | 725.218,74 |

CARIRE, 14 DE JUNHO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO

LOCAL: DANIEL-CARIRÉ

SEINFRA Composição de Encargos Sociais

TABELA 028.1

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |            | SEM DESONERAÇÃO |            |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | %          | HORISTA<br>%    | %          |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%      | 20,00%          | 20,00%     |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%      | 1,50%           | 1,50%      |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%      | 1,00%           | 1,00%      |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%      | 0,20%           | 0,20%      |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%      | 0,60%           | 0,60%      |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%      | 2,50%           | 2,50%      |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%      | 3,00%           | 3,00%      |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%      | 8,00%           | 8,00%      |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A                                    | Total                                                                                                      | 16,80%          | 16,80%     | 36,80%          | 36,80%     |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%          | Não incide | 17,85%          | Não incide |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,71%           | Não incide | 3,71%           | Não incide |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,92%           | 0,71%      | 0,92%           | 0,71%      |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,83%          | 8,33%      | 10,83%          | 8,33%      |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,06%      | 0,07%           | 0,06%      |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72%           | 0,56%      | 0,72%           | 0,56%      |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55%           | Não incide | 1,55%           | Não incide |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%           | 0,09%      | 0,11%           | 0,09%      |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 9,18%           | 7,07%      | 9,18%           | 7,07%      |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,02%      | 0,03%           | 0,02%      |
| B                                    | Total                                                                                                      | 44,97%          | 16,84%     | 44,97%          | 16,84%     |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,60%           | 4,31%      | 200,00%         | 4,31%      |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%           | 0,10%      | 0,13%           | 0,10%      |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,40%           | 3,39%      | 4,40%           | 3,39%      |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 4,81%           | 3,70%      | 4,81%           | 3,70%      |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47%           | 0,36%      | 0,47%           | 0,36%      |
| C                                    | Total                                                                                                      | 15,41%          | 11,86%     | 209,81%         | 11,86%     |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |            |                 |            |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,55%           | 2,83%      | 16,55%          | 6,20%      |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%      | 0,50%           | 0,38%      |
| D                                    | Total                                                                                                      | 8,02%           | 3,19%      | 17,05%          | 6,58%      |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 85,20%          | 48,69%     | 308,63%         | 72,08%     |

CARIRÉ, 14 DE JUNHO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL  
RAIMUNDO DICO MONTEIRO  
LOCAL: DANIEL-CARIRE

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD | DESCRIÇÃO             | %    |
|-----|-----------------------|------|
|     | Despesas Indiretas    |      |
| AC  | Administração central | 5,10 |
| DF  | Despesas financeiras  | 1,02 |
| R   | Riscos                | 0,50 |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | Benefício        |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L     | Lucro            | 5,55 |

|   |                                                      |             |
|---|------------------------------------------------------|-------------|
| I | Impostos                                             | 9,65        |
|   | PIS                                                  | 0,65        |
|   | COFINS                                               | 3,00        |
|   | ISS                                                  | 1,50        |
|   | CPRB ( 4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50        |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                            | <b>9,65</b> |

|       |        |
|-------|--------|
| BDI = | 25,00% |
|-------|--------|

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

CARIRE, 14 DE JUNHO DE 2024

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

**ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



**MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPRENDIMENTO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL RAIMUNDO DICO MONTEIRO, localidade de DANIEL-CARIRE.

**NORMAS**

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA**

A empreiteira se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços, assim como os Equipamentos de Proteção Individual dos funcionários da Construtora.

**DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

**A. REFORMA**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0605233074

## DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Deverão ser demolidas manualmente todas as paredes que não se adequam ao projeto.



## DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO

Será demolido, nas calçadas, todo piso cimentado sobre lastro de concreto que esteja defeituoso.

## DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Será demolido o piso dos banheiros masculino e feminino.

## DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Deverão ser demolidos manualmente todo revestimento em argamassa defeituoso em paredes internas e paredes externas.

## RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Serão retiradas todas as portas e forras defeituosas e que não estejam em conformidade com o projeto.

## **2.0 PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS**

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm

Devera, sobre as alvenarias de tijolo furado, ser construídas alvenarias de elevação com tijolos cerâmico com argamassa mista de cal hidratado e cimento. Com dimensão de 0,10m de largura.

### FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

A forma dos pilares deve ser em feito in loco. Será utilizado tábuas de 1" de 3a. para as formas das fundações.

### ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A ferragem média dos pilares deverá ser em armadura CA-50 media com D= 6,3 A 10,0mm (10.0mm).

### CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

Deverá ser utilizado concreto com fck de 10 Mpa para os pilares.

## **3.0 ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS**

### PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

As portas serão do tipo alumínio completa nas dimensões do projeto.

Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0605293074

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

Os vidros completos nas dimensões do projeto.

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

As janelas serão do tipo alumínio e vidro completa nas dimensões do projeto

VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO

Vidro comum fume 4 mm.

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Será fixado na alvenaria.

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Será fixado nas dimensões do projeto.



**4.0 COBERTA**

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

O forro em pvc será do tipo lambri nas dimensões de (100x6000) mm ou (200x6000) mm, sua montagem obedecerá a localização conforme projeto.

MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

Será executado madeiramento com reaproveitamento da cobertura com telhas cerâmicas tipo cerâmica.

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

Será executado retelhamento da cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Será executado cumeeira telha em cerâmica, emboçada.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na coberta em telha colonial.

**5.0 REVESTIMENTOS**

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

  
Walter Bezerra de Menezes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRNP: 0605293074