



PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

## PROJETO BÁSICO

O Município de Caririáçu, Estado do Ceará, deseja realizar OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF. - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL. – DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU – CE.

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 150 (cento e cinquenta) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com o andamento dos serviços, sendo que a última parcela após a conclusão dos serviços e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, digitalizadas sem emendas ou rasuras e de igual teor. Tomando por base o Preço Básico da Tabela SEINFRA 28.1 – DESONERA, do Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará e Tabela SINAPI /CE – CEF – DESONERA, mês de referência dezembro de 2023.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, sendo previstas na Unidade orçamentária. Nº 0403 – 12.361.0008.1.087 – construção, reforma e ampliação de unidades escolares de ensino Fundamental; Unidade orçamentária 04.03 projetos atividade 12.365.0024.1.089 construção, ampliação e reforma de unidades de ensino infantil – Elemento de despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações – Provenientes da SEC. DE EDUCAÇÃO – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PM DE CARIRIÁÇU – CE.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **R\$ 1.670.727,80** (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS).

Todo o material utilizado deverá ser de primeira qualidade não sendo admitido em hipótese alguma que tenha material de qualidade inferior e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações abaixo.

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.483 - D

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE  
CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122  
CNPJ nº 06.738.132/0001-00



PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

## ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO

### ESPECIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO:

A execução das presentes obras deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

#### **1. OBJETIVO:**

OBRA: OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF. - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL. – DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU – CE.

#### **2. NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### **3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, 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.

#### **4. 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 assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramenta necessários ao desempenho dos serviços.

#### **5. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo 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 os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com mobilização de mão de obra e aquisição de equipamentos necessários a execução dos serviços.



PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

## 6. CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO

A construção deverá obedecer ao projeto fornecido;

A firma vencedora deverá fazer registro das obras junto ao CREA, antes de iniciarem os trabalhos;

Serão executados conforme as seguintes especificações:

## ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA

##### 1.1.1

#### CORTE DE CAPOEIRA FINA

Toda a vegetação existente no terreno onde será edificada será cortada e recolhida ao aterro sanitário.

##### 1.1.2

#### LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

Será efetuado uma ligação de água ou do sistema (se existente) de uma fonte possível ou de carro pipa durante todo o período de execução da mesma, como também será providenciada uma forma de atender os operários de atendimento sanitário neste mesmo período.

##### 1.1.3

#### LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA

Será ligada ENERGIA para a construção para uso de iluminação e força nos equipamentos se necessário.

##### 1.1.4

#### PLACA DA OBRA PADRÃO

A placa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente as dimensões de 2,00m x 3,00m e as referências cromáticas convencionais contidas no detalhe da placa da obra.

##### 1.1.5

#### LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá ser executada conforme o projeto da construção de moradia popular, através de gabarito de madeira, conforme especificações técnicas.

### 2 TRABALHOS EM TERRA

#### 2.1.1

#### ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT ATÉ 2,00m

Serão executadas as valas para fundações e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno. De acordo com as indicações constantes do projeto de fundações com os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrada.

#### 2.1.2

#### ATERRO APILOADO C/ AQUISIÇÃO

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16083 - D

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE  
CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122  
CNPJ nº 06.738.132/0001-00





PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

O material adquirido deverá ser arenoso, de boa qualidade, isento de matéria orgânica será utilizado para aterro interno sendo executado em camadas de 20 cm convenientemente molhadas, apiloadas e totalmente nivelado até a altura do piso morto.

### 3 FUNDAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA

#### 3.1 CONCRETO SIMPLES E ESTRUTURAL

##### 3.1.1

##### CONCRETO ARMADO FCK=18 MPA

A estrutura em concreto armado será executada de acordo com as dimensões do projeto estrutural. Adotando um concreto com FCK= 18 MPA. A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade. A execução do escoramento e da armadura, o preparo do concreto, a concretagem, a cura e a retirada das formas obedecerão às normas específicas. Nenhum elemento estrutural deverá ser concretado sem uma prévia verificação por parte do construtor.

##### 3.1.2

##### PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK 18 MPA

Os pilares serão 04(quatro) para sustentação das cobertas da varanda (frente) e da área de serviço, com dimensões de 15cmx15cm e pé direito h = 2,50m do piso pronto. Sendo para cada base do pilar um bloco de concreto de 80x80x60cm. Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isso será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos. A armadura conforme E-ACO-1/78 (NBR 6118). As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Os agregados conforme E-AGR. 1, EB-4/82 (NBR 7211) e NB-1/78 (NBR 6118). Cimento E-AGL. 3 e NB-1/78 (NBR 6118). O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitido sua medição em volume. A água conforme E-AGU. 1. Formas e escoramentos obedecerão aos critérios da NB-11/51 (NBR 7190) e/ou NB-14/86 (NBR 8800). O construtor manterá permanentemente na obra, como mínimo indispensável para execução do concreto, uma betoneira e dois vibradores.

##### 3.1.3

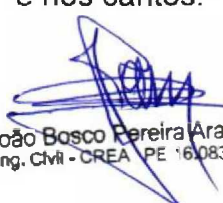
##### CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Sobre todas as alvenarias do embasamento da edificação, deverá ser executada uma cinta de impermeabilização, que além de funcionar como impermeabilização da umidade nas paredes, funciona também como radier, construídas em concreto armado com FCK=18 MPA e nas dimensões indicadas no projeto executivo e memória de cálculos.

##### 3.1.4

##### EMBASAMENTO TIJOLO FURADO DOBRADO / ARGAMASSA C/CIMENTO

Sobre a alvenaria de pedra será executado o embasamento em tijolo furado dobrado e nas dimensões indicadas no projeto e com altura não inferior a 20 cm. adotando o traço de 1:3: 5 (cimento, barro e areia grossa). Será observada a amarração nas fiadas e nos cantos.

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 6083-D

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE

CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122

CNPJ nº 06.738.132/0001-00





PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

### 3.1.5

#### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA 1:4:5

As alvenarias de fundação em alvenaria de pedra argamassada serão executadas nas dimensões 35/60 cm indicadas nos projetos. O traço a ser adotado será 1:4:5 (cimento, barro e areia grossa). As pedras serão de mão, íntegras de textura uniforme e tamanhos irregulares.

### 3.1.6

#### FORMA DE TABUAS VIROLAS UTILIZADO 5X

As formas serão confeccionadas em tábuas de madeira virola, com a dimensão do elemento estrutural, devidamente contraventadas com peças de madeira serrada. As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamentos ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião deforma a estrutura reproduza o determinado em projeto.

### 3.1.7

#### ARMAÇÃO CA-50A MÉDIA

Os pilares terão quatro ferros CA-50A de 8.00mm, com 20cm de dobra até o seu topo (coberta), com 1,5cm de recobrimento. A ferragem para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização após colocadas nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posições nas formas e recobrimento.

### 3.1.8

#### ARMAÇÃO CA-60 FINA

Os pilares terão estribos de ferros CA-60 de 4.2mm, com 20cm de espaçamento, com 1,5cm de recobrimento. A ferragem para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural ou a esta especificação. Serão conferidas pela fiscalização após colocadas nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posições nas formas e recobrimento.

### 3.1.9

#### VIGA SUPERIOR EM CONCRETO

Na altura do pé direito deverá ser executada sobre todas as paredes uma cinta de 10cmx12cm em concreto com excederão a largura do vão (apoios) em pelo menos 30cm em cada lado e terão altura mínima de 10cm. Fck = 15 MPa e nas dimensões já especificadas.

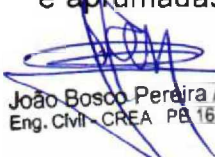
## 4 PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS

### 4.1 PAREDES

#### 4.1.1

#### ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO 20Cm

As alvenarias de elevação em tijolo cerâmico de 1 vez serão executadas com tijolo cerâmico furado de 1ª qualidade com 6 ou 8 furos e obedecerão as dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. As fiadas serão perfeitamente de nível alinhadas e adrumadas. As espessuras indicadas no projeto de arquitetura referem-se às paredes

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PB 16.083 - D

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE

CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122

CNPJ nº 06.738.132/0001-00



PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

depois de revestidas. Para o assentamento dos tijolos furados será utilizada a argamassa de cimento, areia grossa e areia média no traço 1:3:5 (cimento, areia grossa e areia média (esta última c/ aproximadamente 20% de barro sem matéria orgânica).

#### 4.1.2

##### ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO 9Cm

As alvenarias de elevação em tijolo cerâmico de 1/2 vez serão executadas com tijolo cerâmico furado de 1ª qualidade com 8 ou 6 furos e obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. As fiadas serão perfeitamente de nível alinhadas e apumadas. As espessuras indicadas no projeto de arquitetura referem-se às paredes depois de revestidas. Para o assentamento dos tijolos furados será utilizada a argamassa de cimento, areia grossa e areia média no traço 1:3:5 (cimento, areia grossa e areia média (esta última c/ aproximadamente 20% de barro sem matéria orgânica).

#### 4.1.3

##### COBOGÓ DE CONCRETO

Nos trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados (cobogós de concreto), obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Para o assentamento dos blocos será empregada a argamassa de cimento e areia no traço de 1:5. Os elementos vazados serão cuidadosamente apumados a fio de prumo e as juntas terão espessura uniforme com o mínimo de 6mm. e não será tolerada qualquer torção, desnível ou desaprumo dos elementos vazados nem qualquer sinuosidade nas juntas verticais ou horizontais.

#### 3.1.4

##### VERGAS E CONTRA-VERGAS

Sobre os vãos de portas e janelas serão moldadas ou colocadas vergas e contra-vergas de PM. As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão (apoios) em pelo menos 30cm em cada lado e terão altura mínima de 10cm.

### 5 ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 5.1 ESQUADRIAS - MADEIRA MISTA

##### PORTAS

#### 5.1.1

##### PORTAS E JANELAS EM FERRO E OU ALUMÍNIO

As portas em ferro e ou alumínio e janelas serão executados conforme dimensões definidas em projeto arquitetônico - completa c/fechadura de trinco interna e dobradiças.

### 6 COBERTURA - EM TODA A ÁREA DA EDIFICAÇÃO

#### 6.1 MADEIRAMENTO P / COBERTA (MADEIRA MISTA) E TELHAMENTO (T. CERÂMICA COLONIAL).

#### 6.1.1

##### ESTRUTURA DE MADEIRA P/VÃO DE 3 A 7,0 m



PREFEITURA DE

# Carriacou

Por nossa terra, por nossa gente.

O madeiramento deverá ser executado com material de qualidade (MADEIRA MISTA). Os frechais, terças e cumeeiras só poderão ser emendadas sobre apoio. Deverá ser rejeitada toda peça que apresentar nós, rachaduras, brocas ou outro defeito que prejudique a resistência da madeira. As telhas deverão ser em barro e de boa qualidade.

## 6.1.2

### COBERTURA COM TELHA COLONIAL - EM TODA A ÁREA CONSTRUÍDA

Telhamento com telha de cerâmica colonial de primeira qualidade e deverão ter cor uniforme sem manchas rachaduras ou cantos quebrados.

As tesouras serão executadas em aço para vão de 6,00m conforme definido em projeto.

## REVESTIMENTO E PINTURA - PORTAS, ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO

### 7.1 REVESTIMENTOS

#### 7.1.1

#### CHAPISCO EM TODAS AS ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO

O chapisco será executado com argamassa no traço de 1:3 (cimento e areia grossa). Antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento as superfícies serão limpas e molhadas. O chapisco será aplicado em todas as paredes.

#### 7.1.2

#### REBOCO NAS PAREDES

O reboco a ser executado nas paredes, será desempenado e esponjado com prumo vertical. Proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura. O reboco será no traço 1:4 (cimento, areia fina).

### 7.2 PINTURA

#### 7.2.1

#### PINTURA A BASE DE CAL NAS PAREDES

A pintura a base de cal (cor a combinar) e será em 3 demãos. A tinta hidráulica a ser aplicada deverá ser da Quimidústria ou Hidracor. A superfície a receber a pintura deverá estar totalmente limpa e sem nenhum defeito sobre a mesma. A primeira demão será aplicada no sentido horizontal. Seca a primeira demão, procede-se a aplicação da segunda demão no sentido vertical. A terceira e última demão será aplicada sentido horizontal para um recobrimento final satisfatório.

#### 7.2.2

#### PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE AS PORTAS


Todas as esquadrias (portas) deverão ser pintadas com duas demãos de esmalte sintético.

## 8 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

### 8.1 PISOS INTERNOS

#### 8.1.1

#### PISO MORTO EM CONCRETO

  
João Bosco Pereira Araujo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Carriacou/CE

CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122

CNPJ nº 06.738.132/0001-00





PREFEITURA DE

**Caririáçu**

Por nossa terra, por nossa gente.

O piso morto de concreto será aplicado em todas as áreas de piso da edificação e será executado em concreto simples, regularizado numa espessura de 8,0 cm.

#### 8.1.2

##### PISO INTERTRAVADO.

Inicialmente será executado a regularização da base sobre e em seguida aplicado um coxim de areia para assentamento do piso intertravado nas dimensões de 20x10x4cm na cor natural (cinza).

#### 8.1.3 – CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30 X 30cm.

A cerâmica será esmaltada de primeiras qualidades tipo retificada com PEI acima de 4. Devidamente rejuntada.

#### 8.1.4

##### CALÇADA DE CONTORNO / SERÃO EXECUTADAS NAS ÁREAS EXTERNAS PARA PROTEÇÃO DAS ALVENARIAS

O piso morto será executado em tijolo maciço, sem junta e totalmente nivelado, com também a alvenaria de limite nos 60cm. O piso cimentado rústico será executado com o traço de 1:3 de cimento e areia grossa, com espessura de 2cm, nivelado e desempenado.

## 9 INSTALAÇÕES

### 9.1 ELÉTRICA

#### 9.1.1

##### CAIXA PLÁSTICA 4" X 2"

As caixas empregadas serão em PVC rígido nas dimensões de 4" x 2". As caixas embutidas nas paredes deverão facear o parâmetro da alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento. As alturas a serem assentadas obedecerão às indicadas no projeto de instalação elétrica. Só serão abertos os olhais destinados a receber eletrodutos. As diferentes caixas de uma mesma sala serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a não apresentarem discrepâncias sensíveis no seu conjunto.

#### 9.1.2

##### FIO ISOLADO PVC 1,5MM<sup>2</sup> E 2,5MM<sup>2</sup>

Os fios a serem instalados serão os da marca Ficap, Condufio ou Perfil e serão adotadas as cores convencionadas em projeto para os fios fase e neutro retorno e terra. A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes tetos e pisos e depois de procedida à limpeza e secagem interna da tubulação. A fim de facilitar a enfição serão usados, como lubrificantes talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

#### 9.1.3

##### INTERRUPTORES E TOMADAS

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE  
CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122  
CNPJ nº 06.738.132/0001-00



PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

Os interruptores de 1, 2 e 3 seções serão de embutir da marca Pial, Alumbra ou Perlex com contatos de prata e demais projetos e especificações fornecidas. Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, da marca Tigre, Akros ou Tiletron. Os interruptores e tomadas deverão estar dentro dos padrões de segurança e obedecer ao projeto. 9.1.4

**CABO ISOLADO 4mm<sup>2</sup>, 6mm<sup>2</sup> E 35mm<sup>2</sup>.**

Os cabos a serem instalados serão os da marca Ficap, Condufio ou Perfil e serão adotadas as cores convencionadas em projeto para os fios fase, neutro, retorno e terra. A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos e depois de procedida à limpeza e secagem interna da tubulação. A fim de facilitar a enfição serão usados, como lubrificantes, talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

9.1.5

**ELETRODUTO PVC ROSÁVEL 1/2", 3/4", 1" E 2"**

As instalações elétricas serão executadas em eletrodutos rígidos, para as fiações sob o piso e sobre lajes, Tigre, Akros ou Tiletron. Os eletrodutos serão emendados por luvas, os cortes serão feitos a serra e escareados a lima para remoção das rebarbas. 9.1.6

**DISJUNTOR DE 10A, 15A E 20A MONOFÁSICO E 30A TRIFÁSICO**

Deverá ser executada a instalação disjuntores para a distribuição dos circuitos dos cômodos das marcas Soprano, Siemens ou Pial.

9.1.7

**ATERRAMENTO COMPLETO**

O aterramento será feito com haste de terra do tipo Copperweld de 5/8" x 2,40m, nas caixas de passagens para a subida das fiações nos postes. O condutor de ligação a terra será preso à haste através de conectores que assegurem o contato elétrico perfeito e permanente. Não deverão ser usados dispositivos que dependam do uso de solda.

9.1.8

**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL TIPO GARGANTA**

As instalações elétricas serão executadas com eletrodutos flexível da marca Tigre, Akros ou

Tiletron. Os eletrodutos não deverão ter emendas, até chegarem às caixas de ligação 4" x 4" ou 3" x 3".

**9.10 PINTURA**

9.10.1

**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FERRO**

Emassamento de esquadrias de madeira com massa a óleo para corrigir todas as imperfeições, depois lixada e aparelhada para a aplicação de esmalte sintético.

9.10.2

**ESMALTE SINTÉTICO**

Aplicação de esmalte sintético sobre esquadrias de madeira ou ferro após devidamente emassadas e lixadas

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE  
CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122  
CNPJ nº 06.738.132/0001-00



PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

### 9.10.3

#### LÁTEX

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico.

As paredes internas serão seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações). Cores utilizadas:

- Verde: pintura área externa
- Cinza: pintura área externa
- Branco Neve: pintura área externa.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC

e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha. Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

#### CAIAÇÃO / HIDRACOR

Aplicação de tinta em pó em todas as superfícies onde não receberão revestimento cerâmico ou esmalte sintético em três demãos ou quantas forem necessárias para uma perfeita homogeneização da pintura (muro).

### 9.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### 9.11.1- MEMORIAL DE CÁLCULO:

O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de mão e material local como prioridades, a tabela SEINFRA 28.1 – DESONERADA e SINAPI / CE – DESONERADA do mês de referência dezembro de 2023.





PREFEITURA DE

# Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

Os quantitativos da obra são descritos em planilha orçamentária, tomando por base o Projeto executivo.

9.11.2 – **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** – Todas as tubulações em PVC soldável da Tigre, Fortilit ou similar, nas dimensões já definidos em projeto. O reservatório d'água elevado e sísterna serão executados em manilhas pré-moldadas em concreto conforme projeto anexo.

9.11.3

DIVERSOS: Os demais itens não especificados serão executados conforme especificado em planilha orçamentária e ou descrito no projeto executivo.

9.11.4

**LIMPEZA GERAL**

No final da obra deverá ser executadas toda a limpeza da mesma, retirada de materiais de construção, entulhos e uma lavagem de toda a obra.

Caririáçu – CE., 08 de setembro de 2025.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 – D/PE.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
<b>ITEM 01</b>	<b>M-1</b>	<b>REFORMA DA EEI - CEI MARTINHA MARIA DA SILVA - AV. CACHIMBÃO - BAIRRO PERNAMBUQUINHO - SEDE.</b>				
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>11.843,45</b>
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	84,60	116,21	9.831,37
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	41,13	48,92	2.012,08
2.0		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>57.661,36</b>
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,13	663,36	5.393,12
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	593,31	11,96	7.095,99
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	197,45	12,09	2.387,17
2.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	59,39	140,04	8.317,44
2.5	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,81	596,59	8.238,91
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,81	268,48	3.707,71
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	226,28	62,98	14.251,11
2.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,05	181,20	2.364,66
2.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,50	472,42	5.905,25
3.0		<b>CONTRAPISO</b>				<b>6.884,08</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,10	646,46	5.884,08
4.0		<b>COBERTURA</b>				<b>59.069,91</b>
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	47,67	67,77	3.230,60
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	194,44	108,42	21.081,18
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	194,44	70,31	13.671,08
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	26,90	14,00	376,60
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	13,45	30,10	404,85
4.6	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	570,00	17,68	10.077,60
4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	200,00	51,14	10.228,00
5.0		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>35.109,04</b>
5.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>35.109,04</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	452,56	7,42	3.358,00
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	354,56	39,21	13.902,30
5.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	98,00	36,48	3.575,04
5.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	98,00	136,02	13.329,96
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	98,00	9,63	943,74
6.0		<b>PISOS</b>				<b>21.703,56</b>
6.1		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>21.703,56</b>
6.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	19,67	45,88	902,46
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	151,70	127,49	19.340,23
6.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	151,70	9,63	1.460,87
7.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>25.426,83</b>
7.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	98,94
7.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150,00	9,87	1.480,50
7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	261,01	522,02
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	264,15	6.075,45
7.5	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	13,00	165,00	2.145,00
7.6	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	4,00	132,94	531,76
	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	3.643,29	14.573,16
8.0		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>11.533,00</b>
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,25	387,07	2.032,12

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.088 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1.073,27	4.293,08
8.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,80	407,91	1.957,97
8.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,16	527,57	3.249,83
9.0		<b>HIDROSSANITÁRIO</b>				<b>13.152,22</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	661,55	1.323,10
9.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	542,11	1.626,33
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	914,53	914,53
9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	105,49	210,98
9.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	238,04	3.570,60
9.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	256,47	2.821,17
9.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00	634,54	1.903,62
9.8	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	3,00	260,63	781,89
10.0		<b>PINTURA</b>				<b>8.486,17</b>
10.1		<b>PAREDES</b>				<b>8.019,76</b>
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	124,04	12,83	1.591,43
10.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	124,04	21,07	2.613,52
10.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	166,95	22,85	3.814,81
10.2		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>466,41</b>
10.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,50	44,42	466,41
11.0		<b>DIVERSOS</b>				<b>11.159,37</b>
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,25	69,54	9.544,37
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	125,00	12,92	1.615,00
		<b>SUB-TOTAL ITEM "1" - M-1</b>				<b>261.028,99</b>
<b>ITEM 02</b>	<b>M-2</b>	<b>REFORMA E EMPLAÇÃO EEF ESCOLA PAULO BARBOSA LEITE - RUA LUIZ BEZERRA, S/N PARAISO</b>				
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>9.145,75</b>
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	25,00	116,21	2.905,25
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,42	48,92	607,59
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	207,55	27,14	5.632,91
2.0		<b>PAREDES E PAINEIS</b>				<b>79.891,89</b>
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,50	663,36	2.985,12
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	520,79	11,96	6.228,65
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	173,31	12,09	2.095,32
2.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	56,27	140,04	7.880,52
2.5	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,04	596,59	7.182,94
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	12,04	268,48	3.232,50
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	249,19	62,98	15.693,99
2.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	498,38	7,42	3.697,98
2.9	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	444,52	48,27	21.456,98
2.10	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	53,86	36,48	1.964,81
2.11	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	53,86	124,60	6.710,96
2.12	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	53,86	14,15	762,12
3.0		<b>COBERTURA</b>				<b>67.122,52</b>
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	267,52	108,42	29.004,52
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	267,52	70,31	18.809,33
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	31,60	14,00	442,40
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	36,00	30,10	1.083,60
3.5	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	260,00	17,68	4.596,80
3.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	87,68	31,97	2.803,13
3.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	14,00	84,11	1.177,54
3.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	180,00	51,14	9.205,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
4.0		<b>PISOS</b>				<b>48.342,79</b>
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	209,19	45,88	9.597,64
4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	209,19	127,49	26.669,63
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	209,00	9,63	2.012,67
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,00	50,91	9.112,89
4.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	18,70	50,80	949,96
5.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>20.273,62</b>
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	41,00	264,15	10.830,15
5.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51
5.3	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	20,00	165,00	3.300,00
5.4	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	15,00	132,94	1.994,10
5.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	240,00	9,87	2.368,80
5.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	261,01	1.566,06
6.0		<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>238,04</b>
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	238,04	238,04
7.0		<b>PINTURA</b>				<b>62.601,36</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	787,68	21,07	16.596,42
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	656,97	22,85	15.011,76
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	136,50	44,42	6.063,33
7.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	583,88	25,57	14.929,84
8.0		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>13.876,33</b>
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04	387,07	1.950,83
8.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	21,96	363,58	7.984,22
8.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	21,96	179,43	3.940,28
9.0		<b>DIVERSOS</b>				<b>33.371,16</b>
9.1	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	3.643,29	21.859,74
9.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	139,60	69,54	9.707,78
9.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,60	12,92	1.803,63
		<b>SUB-TOTAL ITEM "2" - M-2</b>				<b>324.862,44</b>
<b>ITEM 03</b>	<b>M-3</b>	<b>REFORMA E EMPLIAÇÃO EEF ARARA AZUL - AV PEDRO LUCIANO, S/N BICO DA ARARA</b>				
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>79.001,96</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	597,50	4,62	2.760,45
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,00	27,14	108,56
1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	577,99	108,38	62.642,56
1.4	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	29,88	543,87	16.250,84
2.0		<b>BOTA FORA</b>				<b>16,96</b>
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,28	28,37	7,94
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,28	32,17	9,01
3.0		<b>CONTRAPISO</b>				<b>17.355,03</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	378,27	45,88	17.355,03
4.0		<b>COBERTURA</b>				<b>100.637,23</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÔ, LINHA)	M2	433,51	108,42	47.001,15
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	433,51	70,31	30.480,09
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	43,20	14,00	604,80
4.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	43,20	84,11	3.633,55
4.5	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	170,00	20,02	3.403,40
4.6	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	M2	31,85	133,86	4.263,44

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	220,00	51,14	11.250,80
5.0		<b>ESTRUTURA</b>				<b>22.957,76</b>
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	562,21	11,96	6.724,03
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	158,00	12,09	1.910,22
5.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,62	571,56	6.069,97
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	10,62	268,48	2.851,26
5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	38,58	140,04	5.402,28
6.0		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>76.139,28</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	585,52	62,98	36.876,05
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.171,04	7,42	8.689,12
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	963,74	39,21	37.788,25
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	140,90	108,24	15.251,02
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	140,90	11,30	1.592,17
6.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,00	472,42	9.448,40
6.7	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	18,60	181,20	3.370,32
7.0		<b>PISOS</b>				<b>60.129,83</b>
7.1		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>60.129,83</b>
7.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	378,27	127,49	48.225,64
7.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	378,27	9,63	3.642,74
7.1.3	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	137,81	1,43	197,07
7.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,65	108,65	1.048,47
7.1.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	137,81	50,91	7.015,91
8.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>36.263,97</b>
8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51
8.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	261,01	2.610,10
8.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00	280,75	561,50
8.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	46,00	264,15	12.150,90
8.5	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	22,00	165,00	3.630,00
8.6	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	10,00	132,94	1.329,40
8.7	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	3.643,29	14.573,16
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,00	9,87	1.184,40
9.0		<b>PINTURA</b>				<b>11.866,27</b>
9.1		<b>PAREDES</b>				<b>10.585,97</b>
9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	245,56	12,83	3.150,53
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	245,56	21,07	5.173,95
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	236,85	22,85	5.412,02
9.2		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>1.279,30</b>
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	28,80	44,42	1.279,30
10.0		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>13.641,00</b>
10.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	10,08	292,70	2.950,42
10.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	8,64	363,58	3.141,33
10.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,30	527,57	2.796,12
10.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM	M2	3,84	407,91	1.566,37
10.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	5,25	460,14	2.415,74
10.6	I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,00	771,02	771,02
11.0		<b>HIDROSSANITÁRIO</b>				<b>19.187,87</b>
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	238,04	2.380,40
11.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	256,47	3.077,64
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	661,55	3.969,30
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	542,11	1.084,22
11.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	746,88	1.493,76



**Estado do Ceará**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

**Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.**

**Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
11.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	55,97	223,88
11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	34,26	205,56
11.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	53,36	213,44
11.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	29,30	117,20
11.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	4,00	208,36	833,44
11.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	1.091,46
11.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.497,57	4.497,57
12.0		<b>DIVERSOS</b>				<b>27.992,39</b>
12.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	318,93	69,54	22.178,39
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	450,00	12,92	5.814,00
		<b>SUB-TOTAL ITEM "3" - M-3</b>				<b>465.178,54</b>
<b>ITEM 04</b>	<b>M-4</b>	<b>ESCOLA EEIEF ANTÔNIO FRANCISCO CALIXTO - SÍTIO BANANEIRAS - CARIRIÁÇU</b>				
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>13.823,48</b>
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,57	48,92	1.691,16
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E	M2	104,40	116,21	12.132,32
2.0		<b>ESTRUTURA</b>				<b>25.168,84</b>
2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	155,68	12,09	1.882,17
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	415,81	11,96	4.973,09
2.3	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,58	571,56	7.761,78
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,58	268,48	3.645,96
2.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	49,31	140,04	6.905,84
3.0		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>76.408,30</b>
3.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>76.408,30</b>
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	M3	5,03	663,36	3.336,70
3.1.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	162,72	62,98	10.248,11
3.1.3	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	127,48	385,56	49.151,19
3.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	325,44	7,42	2.414,76
3.1.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	325,44	39,21	12.760,50
3.1.6	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,12	181,20	1.833,74
4.0		<b>COBERTURA</b>				<b>36.995,71</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	150,00	51,14	7.671,00
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,90	14,00	544,60
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	19,45	30,10	585,45
4.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	157,75	108,42	17.103,26
4.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	157,75	70,31	11.091,40
5.0		<b>PISOS</b>				<b>43.927,24</b>
5.1		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>43.927,24</b>
5.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	204,13	45,88	9.365,48
5.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	123,65	127,49	15.764,14
5.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	123,65	9,63	1.190,75
5.1.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	59,81	294,38	17.606,87
6.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>14.721,37</b>
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	264,15	10.037,70
6.2	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	12,00	165,00	1.980,00
6.3	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	6,00	132,94	797,64
6.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	261,01	783,03
6.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	4,00	280,75	1.123,00
7.0		<b>HIDROSSANITÁRIO</b>				<b>1.323,10</b>
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	661,55	1.323,10
8.0		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>8.600,30</b>

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

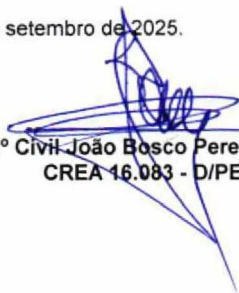
Data Base: 08/09/2025

**ORÇAMENTO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	12,96	387,07	5.016,43
8.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	6,60	363,58	2.399,63
8.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,60	179,43	1.184,24
<b>9.0</b>		<b>PINTURA</b>				<b>19.280,94</b>
<b>9.1</b>		<b>PAREDES</b>				<b>17.836,40</b>
9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	192,86	21,07	4.063,56
9.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	602,75	22,85	13.772,84
<b>9.2</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>1.444,54</b>
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,52	44,42	1.444,54
<b>10.0</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>45.262,99</b>
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	95,52	69,54	6.642,46
10.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	102,35	365,28	37.386,41
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	95,52	12,92	1.234,12
		<b>SUB-TOTAL ITEM "4" - M-4</b>				<b>285.512,27</b>
		<b>SUB-TOTAL ITEM "1"-M-1 ATÉ ITEM "4" - M-4</b>				<b>1.336.582,24</b>
		<b>B.D.I. (25,00%) ITEM "1"- M-1 ATÉ ITEM "4" - M-4</b>				<b>334.145,56</b>
		<b>TOTAL GERAL - ITEM "1" - M-1 ATÉ ITEM "4" - M-4</b>				<b>1.670.727,80</b>

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 1.670.727,80 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS).

Caririáçu - CE, 08 de setembro de 2025.

  
Enq.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
ITEM 01	M-1	REFORMA DA EEI - CEI MARTINHA MARIA DA SILVA - AV. CACHIMBÃO - BAIRRO PERNAMBUQUINHO - SEDE.							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2						
		ESTACIONAMENTO		32,00	1,80				57,60
		AUDITÓRIO		15,00	1,80				27,00
								TOTAL	84,60
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3						
				10,30	0,30	0,40	2,00		2,47
				12,45	0,30	0,40	2,00		2,99
				2,00	0,30	0,40	2,00		0,48
				3,00	0,30	0,40			0,36
				3,45	0,30	0,40	2,00		0,83
				3,00	0,30	0,40			0,36
				2,00	0,30	0,40			0,24
				3,30	0,30	0,40			0,40
		SAPATAS		22,00	1,00	1,00	1,50		33,00
								TOTAL	41,13
2.0		SUPERESTRUTURA							
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3						
				10,30	0,30	0,40	2,00		2,47
				12,45	0,30	0,40	2,00		2,99
				2,00	0,30	0,40	2,00		0,48
				3,00	0,30	0,40			0,36
				3,45	0,30	0,40	2,00		0,83
				3,00	0,30	0,40			0,36
				2,00	0,30	0,40			0,24
				3,30	0,30	0,40			0,40
								TOTAL	8,13
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG						
		PILARES		22,00	4,00	4,50	0,617		244,33
		BALDRAMES/VIGAS		70,70	2,00	4,00	0,617		348,98
									593,31
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG						
		ESTRIBO PILAR		660,00	0,80	0,154			81,31

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		ESTRIBO BLADRAMES/VIGAS		942,67	0,80	0,154			116,14
									197,45
2.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2						
		PILARES		22,00	0,80	4,50			79,20
		BALDRAMES/VIGAS		70,70	2,00	0,70			98,98
									59,39
2.5	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
		SAPATAS		22,00	1,00	1,00	0,300		6,60
		PILARES		22,00	0,30	0,10	4,500		2,97
		BALDRAMES/VIGAS		141,40	0,30	0,10			4,24
									13,81
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,81					13,81
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,00	226,28				226,28
2.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	13,05				13,05
2.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	12,50				12,50
3.0		CONTRAPISO							
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	151,70	0,06				9,10
4.0		COBERTURA							
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2						
		ESTACIONAMENTO		47,67	1,00				47,67
								TOTAL	47,67
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							
		COBERTA NOVA			194,44				194,44
								TOTAL	194,44
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA							
		COBERTA NOVA		1,00	194,44			TOTAL	194,44
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M						
				13,45	2,00				26,90
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	13,45				13,45
4.6	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	3,00	130,00				390,00
				3,00	60,00				180,00
								TOTAL	570,00
4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1,00	200,00				200,00
5.0		REVESTIMENTOS							

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

**Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.**

**Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
<b>6.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2,00	226,28				452,56
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	452,56				354,56
	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	98,00				98,00
5.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2						98,00
		BANHEIRO AUDITORIO		6,50	2,80	2,00			36,40
		BANHEIRO		11,70	2,80				32,76
		BANHEIRO		10,30	2,80				28,84
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	98,00			TOTAL	98,00
<b>6.0</b>		<b>PISOS</b>							
<b>6.1</b>		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
6.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2						
		CALÇADA		16,35					16,35
		CALÇADA		3,32					3,32
								TOTAL	19,67
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,00	151,70				151,70
								TOTAL	151,70
6.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	151,70				151,70
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00				1,00
7.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	3,00	50,00				150,00
7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	2,00				2,00
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	23,00				23,00
7.5	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	1,00	13,00			AUDITORIO E BANHEIROS	13,00
								TOTAL	13,00
7.6	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	4,00			CIRCULAÇÃO	4,00
	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00					4,00
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2						
		PORTÃO AUDITÓRIO		2,50	2,10				5,25



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	UN	1,00	4,00				4,00
8.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,60	0,60	5,00			4,80
8.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVELY VIDRO	M2						
		JANELAS BANHEIRO		0,60	0,60	6,00			2,16
		JANELAS AUDITÓRIO		0,50	2,00	4,00			4,00
								TOTAL	6,16
9.0		HIDROSSANITÁRIO							
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00					2,00
9.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00					3,00
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00					1,00
9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00					2,00
9.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00					15,00
9.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00					11,00
9.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00					3,00
9.8	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	3,00					3,00
10.0		PINTURA							
10.1		PAREDES							
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	44,30	2,80	AUDITÓRIO			124,04
10.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		AUDITÓRIO		44,30	2,80			TOTAL	124,04
10.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						
				12,45	3,00	2,00			74,70
				10,30	3,00				30,90
				8,40	3,00				25,20
				1,50	3,00				4,50
				1,40	3,00				4,20
				3,15	3,00	2,00			18,90
				2,85	3,00				8,55
								TOTAL	166,95
10.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
10.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,50	2,10	2,00			10,50
								TOTAL	10,50
11.0		DIVERSOS							
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,15	10,00		AUDITÓRIO + BANHEIROS		121,50
				3,15	2,00		BANHEIROS		6,30
				3,15	3,00		BANHEIROS		9,45
								TOTAL	137,25
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,00	12,50				125,00

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D





PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
ITEM 02	M-2	REFORMA E EMPLIAÇÃO EEF ESCOLA PAULO BARBOSA LEITE - RUA LUIZ BEZERRA, S/N PARAISO							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	1,00	25,00				25,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3						
				8,30	0,30	0,30	2,00		1,49
				6,30	0,30	0,30	2,00		1,13
				16,00	0,30	0,30			1,44
				12,00	0,30	0,30			1,08
				6,30	0,30	0,30	2,00		1,13
				4,96	0,30	0,30			0,45
		SAPATAS		19,00	1,00	1,00	0,30		5,70
								TOTAL	12,42
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
		CIRCULAÇÃO		1,00	174,05				174,05
		CIRCULAÇÃO		1,00	33,50				33,50
								TOTAL	207,55
2.0		PAREDES E PAINEIS							
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3						
				8,30	0,30	0,20	2,00		1,00
				6,30	0,30	0,20	2,00		0,76
				16,00	0,30	0,20			0,96
				12,00	0,30	0,20			0,72
				6,30	0,30	0,20	2,00		0,76
				4,96	0,30	0,20			0,30
								TOTAL	4,50
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG						
		PILARES		19,00	4,50	4,00	0,617		211,01
		BALDRAME/VIGAS		62,76	4,00	2,00	0,617		309,78
								TOTAL	520,79
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	570,00	0,800	0,154			70,22
				836,80	0,800	0,154			103,09
								TOTAL	173,31
2.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2						

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D







PREFEITURA DE

**Caririáçu**

Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

**Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.**

**Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				19,00	4,50	0,80			68,40
				125,52	0,80				100,42
								<b>TOTAL</b>	<b>56,27</b>
2.5	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
		BALDRAMES/VIGAS		125,52	0,30	0,10			3,77
		SAPATAS		19,00	1,00	1,00	0,30		5,70
		PILARES		19,00	4,50	0,30	0,10		2,57
								<b>TOTAL</b>	<b>12,04</b>
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	12,04				12,04
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
				249,19					249,19
								<b>TOTAL</b>	<b>249,19</b>
2.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	249,19	2,00				498,38
2.9	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,00	498,38				444,52
2.10	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	53,86				53,86
2.11	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2						
		SALA DE AULA		6,30	1,00				6,30
		SALA DE AULA		8,30	1,00				8,30
		INFORMATICA		16,00	1,00				16,00
		INFORMATICA		6,30	1,00				6,30
		INFORMATICA		4,96	1,00				4,96
		INFORMATICA		12,00	1,00				12,00
								<b>TOTAL</b>	<b>53,86</b>
	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	53,86					53,86
3.0		<b>COBERTURA</b>							
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						
				1,00	267,52				267,52
								<b>TOTAL</b>	<b>267,52</b>
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2						
		SALA DE AULA		1,00	84,35				84,35
		SALA DE INFORMATICA + ALMOXARIFADO			149,15				149,15
		CIRCULAÇÃO			34,02				34,02
								<b>TOTAL</b>	<b>267,52</b>
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,30	2,00				24,60
				2,00	2,00				4,00

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

**Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.**

**Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%**

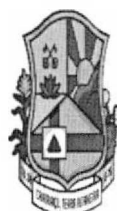
**Data Base: 08/09/2025**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				3,00	1,00				3,00
								<b>TOTAL</b>	<b>31,60</b>
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,00	1,00				17,00
				9,50	2,00				19,00
								<b>TOTAL</b>	<b>36,00</b>
3.5	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	130,00	2,00				260,00
3.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	1,00	87,68				87,68
3.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	1,00	14,00				14,00
3.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1,00	180,00				180,00
4.0		<b>PISOS</b>							
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2						
		SALA DE AULA		1,00	48,00				48,00
		SALA DE INFORMATICA		1,00	70,20				70,20
		ALMOXARIFADO		1,00	21,40				21,40
		CIRCULAÇÃO		1,00	33,50				33,50
		CIRCULAÇÃO		1,00	23,80				23,80
		CIRCULAÇÃO		1,00	12,29				12,29
								<b>TOTAL</b>	<b>209,19</b>
4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,00	209,19				209,19
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	209,19				209,00
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,00	1,00				179,00
4.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2						0,00
		CALÇADA		1,00	11,70				11,70
		CALÇADA		1,00	7,00				7,00
								<b>TOTAL</b>	<b>18,70</b>
5.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	41,00				41,00
5.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00				1,00
5.3	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	1,00	20,00				20,00

João Bosco Pereira Araújo  
 Eng. Civil - CREA/PE 16.083 - D





PREFEITURA DE

**Caririáçu**

Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU****OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.****Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.****Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO****Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%****Data Base: 08/09/2025****MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
5.4	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	15,00				15,00
5.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	80,00	3,00				240,00
5.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	6,00				6,00
6.0		<b>INSTALAÇÕES</b>							
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	1,00				1,00
7.0		<b>PINTURA</b>							
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		BRINQUEDOTECA		5,00	3,00	2,00			30,00
		BRINQUEDOTECA		7,00	3,00	2,00			42,00
		SALA DE AULA		7,00	3,00	4,00			84,00
		SALA DE AULA		4,05	3,00	2,00			24,30
		SALA DE AULA		7,00	3,00	2,00			42,00
		SALA DE AULA		19,20	3,00	2,00			115,20
		SALA DE AULA		22,10	3,00				66,30
		COORDENAÇÃO		12,80	3,00				38,40
		SALA DE AULA		18,80	3,00				56,40
		CANTINA		3,60	3,00	2,00			21,60
		CANTINA		3,00	3,00	2,00			18,00
		DEPÓSITO		3,60	3,00	2,00			21,60
		SALA		3,15	3,00	2,00			18,90
		SALA		1,88	3,00	2,00			11,28
		SALA		2,02	3,00	2,00			12,12
		SALA		3,15	3,00	2,00			18,90
		AUDITORIO		16,56	3,00	2,00			99,36
		AUDITORIO		5,85	3,00	3,00			52,65
		AUDITORIO		4,89	3,00				14,67
								<b>TOTAL</b>	<b>787,68</b>
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						
		FRENTE		26,70	3,00				80,10
		LATERAL		16,02	3,00				48,06
		LATERAL		29,00	3,00				87,00
		LATERAL		36,70	2,50				91,75
		FUNDO		29,68	2,50				74,20
		FUNDO		34,06	2,50				85,15
				4,69	3,00				14,07
				2,15	3,00	2,00			12,90
				3,58	3,00				10,74
				8,45	3,00				25,35
				4,28	3,00				12,84

  
 João Bosco Pereira Araújo  
 Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

**Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.**

**Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**

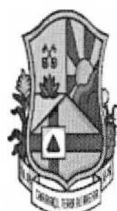
**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				5,15	3,00				15,45
				16,56	3,00	2,00			99,36
								<b>TOTAL</b>	<b>656,97</b>
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2						
				17,00	0,80	2,10	2,00		57,12
				1,00	0,90	2,10	2,00		3,78
				11,00	1,50	1,20	2,00		39,60
				10,00	2,00	0,90	2,00		36,00
								<b>TOTAL</b>	<b>136,50</b>
7.4	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,30	19,27				583,88
8.0		<b>ESQUADRIAS</b>							
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2						
				2,10	0,80	3,00			5,04
								<b>TOTAL</b>	<b>5,04</b>
8.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2						
				1,20	1,80	10,00			21,60
				0,60	0,60				0,36
								<b>TOTAL</b>	<b>21,96</b>
8.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	21,96					21,96
9.0		<b>DIVERSOS</b>							
9.1	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN						
		AUDITORIO		2,00					2,00
		S. INFORMATICA		4,00					4,00
								<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
9.2	C4468	FORRÔ PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
		S. INFORMATICA		1,00	70,20				70,20
		ALMOXARIFADO		1,00	21,40				21,40
		S. AULA		1,00	48,00				48,00
								<b>TOTAL</b>	<b>139,60</b>
9.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	139,60				139,60
								<b>TOTAL</b>	<b>139,60</b>
<b>ITEM 03</b>	<b>M-3</b>	<b>REFORMA E EMPLIAÇÃO EEF ARARA AZUL - AV PEDRO LUCIANO, S/N BICO DA ARARA</b>							
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	23,90				597,60
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,00	4,00			RAMPA	4,00
								<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,00	577,99				577,99
1.4	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,50	2,50	23,90			29,88





PREFEITURA DE

**Caririáçu**

Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
2.0		<b>BOTA FORA</b>							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,00	0,07		DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO		0,28
								<b>TOTAL</b>	<b>0,28</b>
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	0,28				0,28
3.0		<b>CONTRAPISO</b>							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2						
		CIRCULAÇÃO		1,00	27,12				27,12
		SALA DE AULA		1,00	48,00				48,00
		SALA DE AULA		1,00	48,00				48,00
		AUDITÓRIO		1,00	190,63				190,63
		BANHEIROS		2,00	17,11				34,22
		WC'S		2,00	3,15				6,30
		CIRCULAÇÃO		1,00	24,00				24,00
								<b>TOTAL</b>	<b>378,27</b>
4.0		<b>COBERTURA</b>							
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÔ, LINHA)	M2						
		SALAS DE AULAS E BANHEIROS		1,00	184,11				184,11
		AUDITÓRIO		1,00	249,40				249,40
								<b>TOTAL</b>	<b>433,51</b>
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1,00	433,51				433,51
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,00	20,30				20,30
					22,90				22,90
								<b>TOTAL</b>	<b>43,20</b>
4.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	1,00	43,20				43,20
4.5	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1,00	170,00				170,00
4.6	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10 5m	M2	9,10	3,50				31,85
4.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1,00	220,00				220,00
5.0		<b>ESTRUTURA</b>							
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,00	16,00	0,617	PILARES		197,44
		BALDRAME/VIGAS		73,90	4,00	0,617	2,00		364,77
								<b>TOTAL</b>	<b>562,21</b>
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	533,33	0,154		PILARES		82,13
				492,67	0,154		BALDRAME/VIGAS		75,87
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					<b>TOTAL</b>	<b>158,00</b>
		PILARES		20,00	4,00	0,30	0,10		2,40
		SAPATAS		20,00	1,00	1,00	0,30		6,00
		VIGAS		73,90	0,30	0,10			2,22
								<b>TOTAL</b>	<b>10,62</b>
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,62					10,62

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

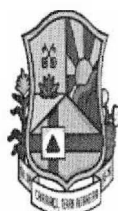
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
5.5	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	80,00	0,80				64,00
				73,90	0,70				51,73
								<b>TOTAL</b>	<b>38,58</b>
<b>6.0</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,00	585,52				585,52
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	585,52	2,00				1.171,04
								<b>TOTAL</b>	<b>1.171,04</b>
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	1.171,04				1.171,04
		DESCONTO REBOCO MURO DA ÁREA EXTERNA		69,10	-3,00				-207,30
								<b>TOTAL</b>	<b>963,74</b>
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2						
		BANHEIROS		18,00	2,80	2,00			100,80
		BANHEIROS		7,16	2,80	2,00			40,10
								<b>TOTAL</b>	<b>140,90</b>
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	140,90				140,90
6.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	20,00				20,00
6.7	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2						
				9,10	1,20				10,92
				3,20	1,20	2,00			7,68
								<b>TOTAL</b>	<b>18,60</b>
<b>7.0</b>		<b>PISOS</b>							
<b>7.1</b>		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
7.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2						
		SALA DE AULA		48,00	2,00				96,00
		BANHEIROS		17,11	2,00				34,22
		AUDITÓRIO		190,63	1,00				190,63
		WC'S		3,15	2,00				6,30
		CIRCULAÇÃO		24,00	1,00				24,00
		CIRCULAÇÃO		27,12	1,00				27,12
								<b>TOTAL</b>	<b>378,27</b>
7.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	378,27				378,27
7.1.3	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	1,00	137,81				137,81
7.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	137,81	0,07				9,65
7.1.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1,00	137,81			CIRCULAÇÃO	137,81
								<b>TOTAL</b>	<b>137,81</b>



PREFEITURA DE

**Caririçu**

Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

**Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÇU - CE.**

**Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
8.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00				1,00
8.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	10,00				10,00
8.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	2,00				2,00
8.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	46,00				46,00
8.5	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	1,00	22,00				22,00
								<b>TOTAL</b>	<b>22,00</b>
8.6	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	10,00				10,00
8.7	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2,00		AUDITORIO		4,00
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	40,00	3,00				120,00
9.0		<b>PINTURA</b>							
9.1		<b>PAREDES</b>							
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2						
		SALAS DE AULAS		28,00	2,80				78,40
		AUDITORIO		59,70	2,80				167,16
									<b>245,56</b>
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
				1,00	245,56				245,56
								<b>TOTAL</b>	<b>245,56</b>
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						
				22,60	3,00				67,80
				23,90	3,00				71,70
				20,00	3,00				60,00
				2,45	3,00				7,35
				10,00	3,00				30,00
									<b>236,85</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>236,85</b>
9.2		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2						
		PORTAS		2,10	0,80	6,00	2,00		20,16
		JANELAS BASCULHANTES		1,20	1,80	4,00			8,64
								<b>TOTAL</b>	<b>28,80</b>
		<b>ESQUADRIAS</b>							
10.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	0,80	6,00			10,08
10.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	1,20	1,80	4,00			8,64

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. CIVIL - COREA PE 16.083 - D





PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

### MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
10.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,00	0,50	4,00			4,00
				1,00	0,50	2,00			1,00
				0,50	0,30	2,00			0,30
								TOTAL	5,30
10.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,60	0,60	4,00			3,84
10.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	2,50	2,10				5,25
10.6	I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,00					1,00
		<b>HIDROSSANITÁRIO</b>							
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	10,00				10,00
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	12,00				12,00
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	6,00				6,00
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2,00				2,00
11.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00	2,00				2,00
11.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,00	4,00				4,00
11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	6,00				6,00
11.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	4,00				4,00
11.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	4,00				4,00
11.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	4,00				4,00
11.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	2,00				2,00
11.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	1,00				1,00
12.0		<b>DIVERSOS</b>							
12.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
		SALAS DE AULA		48,00	2,00				96,00
		AUDITÓRIO		190,63	1,00				190,63
		WCS		7,15	2,00				14,30
		WCS		3,00	6,00				18,00
								TOTAL	318,93
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	450,00				450,00
ITEM 04	M-4	<b>ESCOLA EEIEF ANTÔNIO FRANCISCO CALIXTO - SÍTIO BANANEIRAS - CARIRIÁÇU</b>							
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3						
		SAPATAS		25,00	1,00	1,00	0,30		7,50
		VALAS BALDRAMES		5,52	4,02				22,19
				10,30	0,30	0,30	2,00		1,85
				6,30	0,30	0,30	2,00		1,13
				8,15	0,30	0,30	2,00		1,47
				4,74	0,30	0,30			0,43
								TOTAL	34,57
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	11,00	1,80	2,00			39,60

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D





Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				9,00	1,80				16,20
				10,00	1,80	2,00			36,00
				7,00	1,80				12,60
								<b>TOTAL</b>	<b>104,40</b>
<b>2.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>							
2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.123,20	0,90	0,154			155,68
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG						
		PILARES		20,00	4,00	3,00	0,617		148,08
		BALDRAMES/VIGAS		108,48	4,00	0,617			267,73
								<b>TOTAL</b>	<b>415,81</b>
2.3	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,30	0,15	3,00	20,00	PILARES	2,70
		VIGAS		0,30	0,15	108,48			4,88
		SAPATAS		1,00	1,00	0,30	20,00		6,00
								<b>TOTAL</b>	<b>13,58</b>
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	13,58					13,58
2.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,80	4,50	20,00			72,00
				0,70	108,48				75,94
								<b>TOTAL</b>	<b>49,31</b>
<b>3.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>3.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3						
				10,30	0,02	0,30	4,00		0,25
				6,00	0,20	0,30	3,00		1,08
				8,15	0,20	0,30	3,00		1,47
				4,74	0,20	0,30	2,00		0,57
				6,95	0,20	0,30	2,00		0,83
				6,94	0,20	0,30	2,00		0,83
								<b>TOTAL</b>	<b>5,03</b>
3.1.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,30	3,00	2,00			61,80
				6,30	3,00	2,00			37,80
				8,15	3,00	2,00			48,90
				4,74	3,00				14,22
								<b>TOTAL</b>	<b>162,72</b>
3.1.3	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M						
		FRENTE		39,66					39,66
				49,37					49,37
				38,45					38,45

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
								TOTAL	127,48
3.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2						
				1,00	162,72	2,00			325,44
									325,44
3.1.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	325,44				325,44
	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	1,10	4,00			8,80
				1,20	1,10				1,32
								TOTAL	10,12
4.0		<b>COBERTURA</b>							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1	150,00				150,00
								TOTAL	150,00
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,00	10,80	2,00			21,60
				1,00	8,65	2,00			17,30
								TOTAL	38,90
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	10,80				10,80
				1,00	8,65				8,65
									19,45
4.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÔ, LINHA)	M2						
		SALAS DE AULAS		8,80	10,80				95,04
		SALAS DE AULAS		7,25	8,65				62,71
								TOTAL	157,75
4.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	157,75					157,75
5.0		<b>PISOS</b>							
5.1		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
5.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2						
		SALA DE AULA 01		48,05					48,05
		SALA DE AULA 02		35,54					35,54
		ALMOXARIFADO		12,01					12,01
		CIRCULAÇÃO		10,30	1,52				15,66
		CIRCULAÇÃO		8,15	1,52				12,39
		RAMPA DE ACESSO A QUADRA		9,18	1,50	4,00			55,08
		RAMPA DE ACESSO A QUADRA		3,15	1,50	3,00			14,18
		RAMPA DE ACESSO A QUADRA		3,00	1,50				4,50
		ESCADA		4,48	1,50				6,72
								TOTAL	204,13
5.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2						
		SALA DE AULA 01		48,05					48,05
		SALA DE AULA 02		35,54					35,54
		ALMOXARIFADO		12,01					12,01

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA/PE 16.083 - D





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

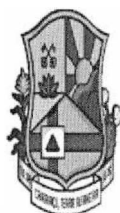
Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		CIRCULAÇÃO		10,30	1,52				15,66
		CIRCULAÇÃO		8,15	1,52				12,39
								TOTAL	123,65
5.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	123,65					123,65
5.1.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2						0,00
				10,30	0,60	2,00			12,36
				9,03	0,60				5,42
				8,75	0,60	2,00			10,50
				6,25	0,60				3,75
				6,95	2,00				13,90
				6,94	2,00				13,88
								TOTAL	69,81
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	38,00				38,00
6.2	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	2,00	6,00				12,00
								TOTAL	12,00
6.3	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	6,00				6,00
6.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00					3,00
6.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	4,00					4,00
7.0		HIDROSSANITÁRIO							
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AÇOPLADA	UN	1,00	2,00				2,00
8.0		ESQUADRIAS							
8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2						
		PORTA SALAS 01 E 02		2,10	0,90	2,00			3,78
		PORTA ALMOXARIFADO		2,10	0,80				1,68
		PORTÃO DE ACESSO A QUADRA		2,50	3,00				7,50
								TOTAL	12,96
8.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2						
				1,50	1,10	4,00			6,60
8.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,00	6,60				6,60
9.0		PINTURA							
9.1		PAREDES							
9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
			SALA 01	28,00	2,80				78,40

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA - PE 16.083 - D



PREFEITURA DE

**Caririçu**

Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU**

**OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.**

**Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÇU - CE.**

**Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		SALA 02		24,88	2,80				69,66
		ALMOXARIFADO		16,00	2,80				44,80
								<b>TOTAL</b>	<b>192,86</b>
9.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						
		SALAS CONSTRUÍDAS		10,30	3,00	2,00			61,80
		SALAS CONSTRUÍDAS		6,30	3,00				18,90
		SALAS CONSTRUÍDAS		8,15	3,00	2,00			48,90
		SALAS CONSTRUÍDAS		4,74	3,00				14,22
		MURO DA QUADRA		127,48	1,80	2,00			458,93
								<b>TOTAL</b>	<b>602,76</b>
9.2		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2						
		PORTAS		12,96	2,00				25,92
		JANELAS		6,60					6,60
								<b>TOTAL</b>	<b>32,52</b>
10.0		<b>DIVERSOS</b>							
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						0,00
				8,00	6,00				48,00
				8,00	4,44				35,52
				2,00	6,00				12,00
								<b>TOTAL</b>	<b>95,52</b>
10.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M						
				10,68	6,00				64,08
				9,18	2,00				18,36
				3,15	3,00				9,45
				4,48	2,00				8,96
				1,50					1,50
								<b>TOTAL</b>	<b>102,35</b>
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	95,52				95,52

Caririçu - CE, 08 de setembro de 2025.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.





PREFEITURA DE  
**Caririçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GLOBAL - ITEM "1" ATÉ "4"**

ITEM	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	% DA OBRA	% DA OBRA	VALOR (R\$)	DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120		DIAS 150		DIAS 180	
					VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
<b>ITEM 01</b>	<b>REFORMA DA EEI - CEI MARTINHA MARIA DA SILVA - AV. CACHIMBÃO - BAIRRO PERNAMBUQUINHO - SEDE.</b>															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	4,54%	11.843,45	8.280,42	70,00%	3.553,04	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	SUPERESTRUTURA	4,31%	22,09%	57.681,36	34.596,82	60,00%	23.084,54	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	CONTRAPISO	0,44%	2,25%	5.884,08	3.236,24	55,00%	2.647,84	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	COBERTURA	4,42%	22,63%	59.069,91	35.441,95	60,00%	23.627,96	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS	2,63%	13,45%	35.109,04	10.532,71	30,00%	21.065,42	60,00%	3.510,90	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6.0	PISOS	1,62%	8,31%	21.703,56	6.511,07	30,00%	10.851,78	50,00%	4.340,71	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,90%	9,74%	25.428,83	0,00	0,00%	10.170,73	40,00%	15.258,10	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.0	ESQUADRIAS	0,86%	4,42%	11.533,00	0,00	0,00%	4.613,20	40,00%	6.919,80	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9.0	HIDROSSANITÁRIO	0,88%	5,04%	13.152,22	0,00	0,00%	5.260,89	40,00%	7.891,33	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10.0	PINTURA	0,83%	3,25%	8.486,17	0,00	0,00%	1.697,23	20,00%	6.788,94	80,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
11.0	DIVERSOS	0,83%	4,28%	11.159,37	0,00	0,00%	3.347,81	30,00%	7.811,56	70,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
	<b>SUB-TOTAL ITEM "1" - M-1</b>	<b>19,63%</b>	<b>100,00%</b>	<b>261.028,99</b>	<b>98.609,20</b>	<b>37,78%</b>	<b>109.900,45</b>	<b>42,10%</b>	<b>52.519,34</b>	<b>20,12%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "1" - M-1</b>		<b>100,00%</b>	<b>261.028,99</b>	<b>98.609,20</b>	<b>37,78%</b>	<b>109.900,45</b>	<b>79,88%</b>	<b>52.519,34</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>ITEM 02</b>	<b>REFORMA E EMPLIAÇÃO EEF ESCOLA PAULO BARBOSA LEITE - RUA LUIZ BEZERRA, S/N PARAISO</b>															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,68%	2,82%	9.145,75	6.402,03	70,00%	2.743,73	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	PAREDES E PAINÉIS	5,98%	24,59%	79.891,89	47.935,13	60,00%	31.956,76	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	COBERTURA	5,02%	20,66%	67.122,52	36.917,39	55,00%	30.205,13	45,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	PISOS	3,62%	14,88%	48.342,79	19.337,12	40,00%	19.337,12	40,00%	9.668,56	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,52%	6,24%	20.273,82	0,00	0,00%	12.164,17	60,00%	8.109,45	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6.0	INSTALAÇÕES	0,02%	0,07%	238,04	47,61	20,00%	142,82	60,00%	47,61	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.0	PINTURA	3,94%	16,19%	52.601,35	0,00	0,00%	21.040,54	40,00%	31.560,81	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.0	ESQUADRIAS	1,04%	4,27%	13.875,33	0,00	0,00%	2.775,07	20,00%	11.100,26	80,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9.0	DIVERSOS	2,50%	10,27%	33.371,15	0,00	0,00%	10.011,35	30,00%	23.359,81	70,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
	<b>SUB-TOTAL ITEM "2" - M-2</b>	<b>24,31%</b>	<b>100,00%</b>	<b>324.862,44</b>	<b>110.639,27</b>	<b>34,06%</b>	<b>130.376,68</b>	<b>40,13%</b>	<b>83.846,49</b>	<b>25,81%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "2" - M-2</b>		<b>100,00%</b>	<b>324.862,44</b>	<b>110.639,27</b>	<b>34,06%</b>	<b>130.376,68</b>	<b>74,18%</b>	<b>83.846,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>ITEM 03</b>	<b>REFORMA E EMPLIAÇÃO EEF ARARA AZUL - AV PEDRO LUCIANO, S/N BICO DA ARARA</b>															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,91%	16,98%	79.001,96	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.700,59	30,00%	0,00	0,00%	55.301,37	70,00%
2.0	BOTA FORA	0,00%	0,00%	16,95	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6,78	40,00%	0,00	0,00%	10,17	60,00%
3.0	CONTRAPISO	1,30%	3,73%	17.355,03	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.809,76	45,00%	0,00	0,00%	9.545,27	55,00%
4.0	COBERTURA	7,53%	21,63%	100.637,23	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	40.254,88	40,00%	20.127,45	20,00%	40.254,88	40,00%
5.0	ESTRUTURA	1,72%	4,94%	22.957,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.774,66	60,00%	9.183,10	40,00%	0,00	0,00%
6.0	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	5,70%	16,37%	76.139,28	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	45.683,57	60,00%	30.455,71	40,00%	0,00	0,00%
7.0	PISOS	4,50%	12,93%	60.129,83	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	36.077,90	60,00%	12.025,97	20,00%	12.025,97	20,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,71%	7,79%	36.253,97	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.501,59	40,00%	21.752,38	60,00%	0,00	0,00%
9.0	PINTURA	0,89%	2,55%	11.885,27	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.373,05	20,00%	9.492,22	80,00%	0,00	0,00%
10.0	ESQUADRIAS	1,02%	2,93%	13.841,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.728,20	20,00%	10.912,80	80,00%	0,00	0,00%
11.0	HIDROSSANITÁRIO	1,44%	4,12%	19.187,87	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.837,57	20,00%	15.350,30	80,00%	0,00	0,00%
12.0	DIVERSOS	2,09%	6,02%	27.992,39	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.387,72	30,00%	19.554,67	70,00%	0,00	0,00%
	<b>SUB-TOTAL ITEM "3" - M-3</b>	<b>34,80%</b>	<b>100,00%</b>	<b>465.178,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>199.146,28</b>	<b>42,81%</b>	<b>148.894,60</b>	<b>32,01%</b>	<b>117.137,67</b>	<b>25,18%</b>
	<b>SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "3" - M-3</b>		<b>100,00%</b>	<b>465.178,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>199.146,28</b>	<b>42,81%</b>	<b>148.894,60</b>	<b>74,82%</b>	<b>117.137,67</b>	<b>100,00%</b>

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D





PREFEITURA DE  
**Caririçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GLOBAL - ITEM "1" ATÉ "4"**

ITEM 04	ESCOLA EEIEF ANTÔNIO FRANCISCO CALIXTO - SÍTIO BANANEIRAS - CARIRIÇU															
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	1,03%	4,84%	13.823,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.676,44	70,00%	4.147,04	30,00%	0,00	0,00%
2.0	ESTRUTURA	1,88%	8,82%	25.168,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.101,30	60,00%	10.067,54	40,00%	0,00	0,00%
3.0	REVESTIMENTOS	5,72%	26,76%	76.408,30	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.563,32	40,00%	30.563,32	40,00%	11.461,25	15,00%	3.820,42	5,00%
4.0	COBERTURA	2,77%	12,96%	36.995,71	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.497,86	50,00%	0,00	0,00%	7.399,14	20,00%	11.098,71	30,00%
5.0	PISOS	3,29%	15,39%	43.927,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.785,45	20,00%	8.785,45	20,00%	8.785,45	20,00%	17.570,90	40,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,10%	5,16%	14.721,37	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.369,69	50,00%	0,00	0,00%	2.944,27	20,00%	4.416,41	30,00%
7.0	HIDROSSANITÁRIO	0,10%	0,46%	1.323,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%	661,55	50,00%	0,00	0,00%	264,62	20,00%	396,93	30,00%
8.0	ESQUADRIAS	0,64%	3,01%	8.600,30	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.300,15	50,00%	0,00	0,00%	1.720,06	20,00%	2.580,09	30,00%
9.0	PINTURA	1,44%	6,75%	19.280,94	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.784,28	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.496,66	70,00%
10.0	DIVERSOS	3,39%	15,85%	45.262,99	0,00	0,00%	0,00	0,00%	22.631,50	50,00%	0,00	0,00%	13.578,90	30,00%	9.052,60	20,00%
	<b>SUB-TOTAL ITEM "4" - M-4</b>	<b>21,36%</b>	<b>100,00%</b>	<b>285.512,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>98.584,79</b>	<b>34,53%</b>	<b>64.126,51</b>	<b>22,46%</b>	<b>60.368,27</b>	<b>21,14%</b>	<b>62.432,71</b>	<b>21,87%</b>
	<b>SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "4" - M-4</b>		<b>100,00%</b>	<b>285.512,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>98.584,79</b>	<b>34,53%</b>	<b>64.126,51</b>	<b>56,99%</b>	<b>60.368,27</b>	<b>78,13%</b>	<b>62.432,71</b>	<b>100,00%</b>
	<b>SUB-TOTAL ITEM "1"-M-1 ATÉ ITEM "4" - M-4</b>			<b>1.336.582,24</b>	<b>209.248,47</b>	<b>15,66%</b>	<b>240.277,13</b>	<b>17,98%</b>	<b>234.950,62</b>	<b>17,58%</b>	<b>263.272,79</b>	<b>19,70%</b>	<b>209.262,86</b>	<b>15,66%</b>	<b>179.570,38</b>	<b>13,44%</b>
	<b>B.D.I. (25,00%) ITEM "1"- M-1 ATÉ ITEM "4" - M-4</b>			<b>334.145,56</b>	<b>52.312,12</b>		<b>60.069,28</b>		<b>58.737,65</b>		<b>65.818,20</b>		<b>52.315,72</b>		<b>44.892,59</b>	
	<b>TOTAL GERAL - ITEM "1" - M-1 ATÉ ITEM "4" - M-4</b>			<b>1.670.727,80</b>	<b>261.560,59</b>	<b>15,66%</b>	<b>300.346,41</b>	<b>17,98%</b>	<b>293.688,27</b>	<b>17,58%</b>	<b>329.090,99</b>	<b>19,70%</b>	<b>261.578,58</b>	<b>15,66%</b>	<b>224.462,97</b>	<b>13,44%</b>
	<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.670.727,80</b>	<b>261.560,59</b>	<b>15,66%</b>	<b>561.907,00</b>	<b>33,63%</b>	<b>655.696,27</b>	<b>51,21%</b>	<b>1.184.686,26</b>	<b>70,91%</b>	<b>1.446.264,83</b>	<b>86,56%</b>	<b>1.670.727,80</b>	<b>100,00%</b>

Caririçu - CE, 08 de setembro de 2025.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE - 16.083/D.



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÃO			VARIAÇÃO		
				MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA
				1 QUARTIL	3 QUARTIL	
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013					
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS		%			
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,41%	3,41	3,00%	5,50%	4,00%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59	0,59%	1,39%	1,23%
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	0,97	0,97%	1,27%	1,27%
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,80%	0,80	0,80%	1,00%	0,80%
L	2.2 - LUCRO	7,22%	7,22	6,16%	8,96%	7,40%
I	III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS					
	3.1 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
	3.2 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%		5,00%	5,00%	5,00%
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60%		3,60%	3,60%	3,60%
		9,25%	9,25			
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
			25,00%			
			25,00			
		$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
	Obra de Reforma de Edifícios			20,34%	25,00%	22,12%
	B.D.I = (ADOTADO)		25,00			

TOTAL DO B.D.I. INC. CPRB

Caririáçu - CE, 08 de setembro de 2025.

  
Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
16.083/D - CREA-PE.



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

OBRA: META 12-M - ITEM 01 A 04: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIEF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

Endereço: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13 Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Horista=84,44%

Mensalista = 47,48%

Caririáçu - CE, 08 de setembro de 2025.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
16.083/D - CREA/PE.



# ESTACIONAMENTO

## PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - MARTINHA MARIA DA SILVA - META 01

AVENIDA CACIMBÃO, PERNAMBUQUINHO, S/N -CARIRIAÇU - CEARÁ

ESCALA:

1 : 50

DATA:

22/07/2020

DESENHO:

PRANCHA:

COBERTA ESTACIONAMENTO

NÚMERO DA FOLHA:

P. 02 /03

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Caririçu

06.738.132/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



João Bosco Pereira Araújo

CREA: PE 46.083/D

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO**  
**CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - MARTINHA MARIA DA SILVA - META 01**  
**AVENIDA CACIMBÃO, PERNAMBUQUINHO, S/N -CARIRIAÇU - CEARÁ**

ESCALA:  
Como indicado

DATA:  
22/07/2020

DESENHO:

PRANCHA:  
BANHEIROS

NÚMERO DA FOLHA:  
**P. 03 /03**

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Caririçu  
06.738.132/0001-00

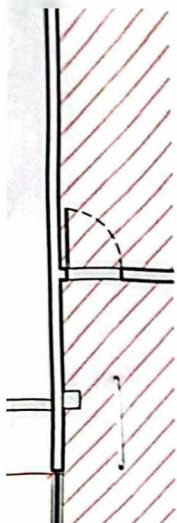
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
João Bosco Pereira Araújo  
CREA: PE 16.083/D


Tabela de piso	
Família e tipo	Área
Piso: calçada construir	16,35 m²
Piso: calçada construir	3,33 m²
	19,68 m²
Piso: Laje/Piso - 15 cm - Concreto	7,10 m²
	7,10 m²
Piso: Piso construir	96,50 m²
Piso: Piso construir	23,66 m²
Piso: Piso construir	16,74 m²
Piso: Piso construir	6,30 m²
Piso: Piso construir	8,51 m²
	151,70 m²

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO</b> <b>CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - MARTINHA MARIA DA SILVA - META 01</b> <b>AVENIDA CACIMBÃO, PERNAMBUQUINHO, S/N -CARIRIAÇU - CEARÁ</b>	
	ESCALA: Como indicado
	DATA: 
	DESENHO: 
PRANCHA: PLANTA BAIXA, CORTES, COBERTA	NÚMERO DA FOLHA: <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">P. 01 /03</div>
PROPRIETÁRIO:      <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">           Prefeitura Municipal de Caririáçu            06.738.132/0001-00         </div>	RESPONSÁVEL TÉCNICO:      <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">             João Bosco Pereira Araújo            CREA: PE 16.083/D         </div>





## ADA - COBERTURA

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO</b> <b>E.E.F ESCOLA ARARA AZUL - META 3</b> <b>AVENIDA PEDRO LUCIANO, S/N BICO DA ARARA. 63220-000 CARIRIAÇU - CE</b>	
	ESCALA: Como indicado
	DATA: .
	DESENHO: .
PRANCHA: PLANTAS BAIXAS, COBERTA E CORTES	NÚMERO DA FOLHA: <b>P.01 /01</b>
PROPRIETÁRIO:          _____ Prefeitura Municipal de Caririçu 06.738.132/0001-00	RESPONSÁVEL TÉCNICO:           _____ JOÃO BOSCO PEREIRA ARAÚJO CREA: PE 16.083/D

## VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

### PROJETO

Projeto Arquitetônico - Ampliação

### LOCAL

Escola Antônio Francisco Calixto - Sítio Bananeiras - Caririáçu

### RESPONSÁVEL TÉCNICO

João Bosco Pereira Araújo

Engenheiro Civil

CREA/PE: 16.083/D

### PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Caririáçu

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

PROPRIETÁRIO

### ESCALA

Como indicada

### DATA

Julho/2025

ÁREA	M²
TERRENO	2.500,00 m²
COBERTA	163,87 m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	132,98 m²
PAVIMENTO TERREO	132,98 m²
PAVIMENTO SUPERIOR	0,00 m²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	-
TAXA DE OCUPAÇÃO	-
TAXA DE PERMEABILIDADE	-

### ASSUNTO

Projeto Executivo - Quadra

### FRANCHA

E104

### VERSÃO

R01

# VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

## PROJETO

### Projeto Arquitetônico - Ampliação

## LOCAL

Escola Antônio Francisco Calixto - Sítio Bananeiras - Caririçu

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

João Bosco Pereira Araújo

Engenheiro Civil

CREA/PE: 16.083/D

## PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Caririçu

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA - PE 16.083 - D

PROPRIETÁRIO

## ESCALA

Como indicada

## DATA

Julho/2025

ÁREA	M²
TERRENO	2.500,00 m²
COBERTA	163,87 m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	132,98 m²
PAVIMENTO TERREO	132,98 m²
PAVIMENTO SUPERIOR	0,00 m²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	-
TAXA DE OCUPAÇÃO	-
TAXA DE PERMEABILIDADE	-

## ASSUNTO

Projeto Executivo - Cortes

## FRANCHA

E103

## VERSÃO

R01



## VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

### PROJETO

Projeto Arquitetônico - Ampliação

### LOCAL

Escola Antônio Francisco Calixto - Sítio Bananeiras - Caririçu

### RESPONSÁVEL TÉCNICO

João Bosco Pereira Araújo

Engenheiro Civil

CREA/PE: 16.083/D



RESPONSÁVEL TÉCNICO

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D

### PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Caririçu

PROPRIETÁRIO

### ESCALA

Como indicada

### DATA

Julho/2025

ÁREA	M²
TERRENO	2.500,00 m²
COBERTA	163,87 m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	132,98 m²
PAVIMENTO TÉRREO	132,98 m²
PAVIMENTO SUPERIOR	0,00 m²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	-
TAXA DE OCUPAÇÃO	-
TAXA DE PERMEABILIDADE	-

### ASSUNTO

Projeto Executivo - Coberta

### PRANCHA

E102

### VERSÃO

R01

## VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

PROJETO

Projeto Arquitetônico - Ampliação

LOCAL

Escola Antônio Francisco Calixto - Sítio Bananeiras - Caririçu

RESPONSÁVEL TÉCNICO

João Bosco Pereira Araújo

Engenheiro Civil

CREA/PE: 16.083/D

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Caririçu

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. CIVIL - CREA PE 16.083 - D

PROPRIETÁRIO

ESCALA

Como indicada

DATA

Julho/2025

ÁREA	M²
TERRENO	2.500,00 m²
COBERTA	163,87 m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	132,98 m²
PAVIMENTO TÉRREO	132,98 m²
PAVIMENTO SUPERIOR	0,00 m²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	-
TAXA DE OCUPAÇÃO	-
TAXA DE PERMEABILIDADE	-

ASSUNTO

Projeto Executivo - Térreo

PRANCHA

E101

VERSÃO

R01

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO**  
**PROJETO ARQUITETÔNICO EEF PAULO BARBOSA LEITE - META 02**  
**PARQUE RECREIO PARAÍSO, S/N - CARIRIAÇU - CE**

ESCALA:  
Como indicado

DATA:

DESENHO:

PRANCHA:  
EXECUTIVO

NÚMERO DA FOLHA:  
**P. 01/01**

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de caririçu  
06.738.132/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
JOÃO BOSCO PEREIRA ARAÚJO  
CREA: PE 16.083/D





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251718165**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1802041109

Registro: 198904992CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

PARQUE PARQUE RECREIO PARAÍSO

Complemento:

Cidade: CARIRIAÇU

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

Nº: SN

Bairro: PARQUE RECREIO PARAÍSO

UF: CE

CEP: 63220000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 08/09/2025

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

AREA DIV. LOCALIDADES NA SEDE E Z. RURAL DO MUNICÍPIO

Nº: SN

Complemento: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

Bairro: DIV. LOC. NA SEDE E ZONA RURAL

Cidade: CARIRIAÇU

UF: CE

CEP: 63220000

Data de Início: 08/09/2025

Previsão de término: 28/05/2026

Coordenadas Geográficas: -7.041797, -39.285505

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

16 - Execução

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

**5. Observações**

ASS. TÉC. NA COORD. DE EQUIPE TÉC. NA ELAB. DE PROJ. ORÇ. E FISC. DE OBRA: META 12-M-ITEM 1 A 4: REF. E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: E.E.I-ESC. DE ENS. INFANTIL, E.E.F-ESC. DE ENS. FUNDAMENTAL E E.E.I.F-ESC. DE ENS. INF. E FUNDAMENTAL. SEDE E Z. RURAL.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARIRIAÇU, 08 de SETEMBRO de 2025

Local

data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO

RNP: 1802041109

Data: 04/09/2025 22:19:28

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 171.537.353-72

*Marina Fátima Correia Martins*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CNPJ: 06.738.132/0001-00

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 04/09/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218199185

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA - PE 16.083 - D

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 73zx1  
Impresso em: 04/09/2025 às 22:19:28 por: , ip: 187.19.184.222

[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 DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.

## Nota Técnica

### Pesquisa de preços N° 202508280001



Unidade responsável  
**Fundo Municipal de Educacao**  
Prefeitura Municipal de Caririáçu



Chave de Acesso  
**a148c87e-508d-4cd0-b221-df9b1b6f4f47**



Data da Finalização  
**08/09/2025**



Responsável  
**Bernardino Bezerra Neto**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=a148c87e-508d-4cd0-b221-df9b1b6f4f47](http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=a148c87e-508d-4cd0-b221-df9b1b6f4f47)

### I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a Contratação de empresa para a prestação de serviços na: meta 12-M – item 01 a 04: reforma e melhoria de diversas escolas municipais: EEI – Escolas de Ensino Infantil: EEF – Escolas de Ensino Fundamental e EEIEF – Escolas de Ensino Infantil e Fundamental – Diversas Localidades na Sede e Zona Rural do Município de Caririáçu-CE..

Considerando a responsabilidade legal e inadiável do poder público em garantir a segurança da comunidade escolar, sendo imperativa a intervenção para corrigir vulnerabilidades estruturais, renovar instalações elétricas obsoletas que apresentam risco de incêndio e adequar sistemas hidrossanitários, a fim de eliminar quaisquer perigos à integridade física de alunos, professores e funcionários.

Considerando que a qualidade do espaço físico é um vetor pedagógico que influencia diretamente o processo de ensino-aprendizagem, e que ambientes com conforto térmico, acústico e lumínico adequados são essenciais para a concentração e o bem-estar dos alunos, contribuindo para a



redução dos índices de evasão escolar.

Considerando a necessidade de cumprir a legislação vigente, em especial a Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015) e a norma técnica ABNT NBR 9050, tornando os prédios escolares plenamente acessíveis para garantir o direito à educação a todos os estudantes com deficiência ou mobilidade reduzida.

Considerando a urgência em promover a segurança sanitária por meio da reforma completa de cozinhas, refeitórios e instalações sanitárias, adequando-os às normas da vigilância sanitária para prevenir a ocorrência de doenças e garantir um ambiente salubre.

Considerando o princípio constitucional da isonomia, que exige a garantia de oportunidades educacionais equânimes para todos, sendo esta contratação uma ferramenta para diminuir as disparidades de infraestrutura entre as escolas da Sede e da Zona Rural do município.

Considerando a evolução das práticas pedagógicas, que demandam espaços mais flexíveis e multifuncionais, sendo a reforma uma oportunidade para adaptar e modernizar salas de aula e criar ambientes que fomentem a colaboração, a criatividade e o uso de novas tecnologias.

Considerando que as condições do ambiente de trabalho impactam diretamente a saúde e a motivação dos profissionais da educação, e que a melhoria de espaços como salas de professores e áreas administrativas é fundamental para a valorização desses servidores e a prevenção do esgotamento profissional.

Considerando a aplicação do princípio da economicidade na gestão pública, uma vez que a presente contratação representa uma ação de manutenção predial preventiva e corretiva que preserva o patrimônio público, evitando uma deterioração que implicaria custos de recuperação exponencialmente maiores no futuro.

Considerando o papel social da escola como um polo de cidadania e integração, e que a revitalização de sua estrutura física fortalece seu vínculo com a comunidade, permitindo que o espaço seja utilizado para atividades culturais e sociais para além do horário letivo.

Considerando a necessidade de adequar todas as edificações escolares às normas técnicas de construção da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e às diretrizes do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), condição essencial para garantir a segurança e a qualidade.

Considerando a oportunidade de promover a sustentabilidade, já que as reformas possibilitarão a substituição de sistemas elétricos e hidráulicos antigos por soluções mais modernas, resultando na redução do consumo de água e energia elétrica a longo prazo.





## II - FONTES CONSULTADAS

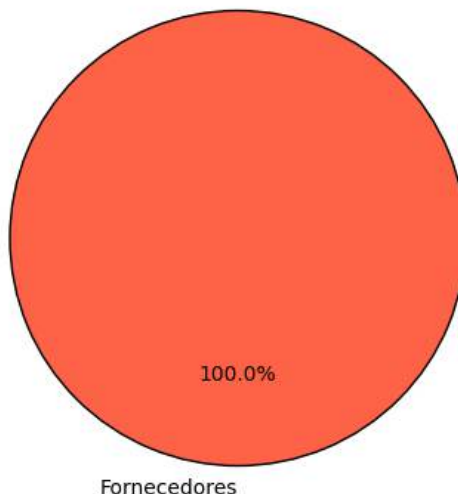
### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

### 2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado



estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

### 2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

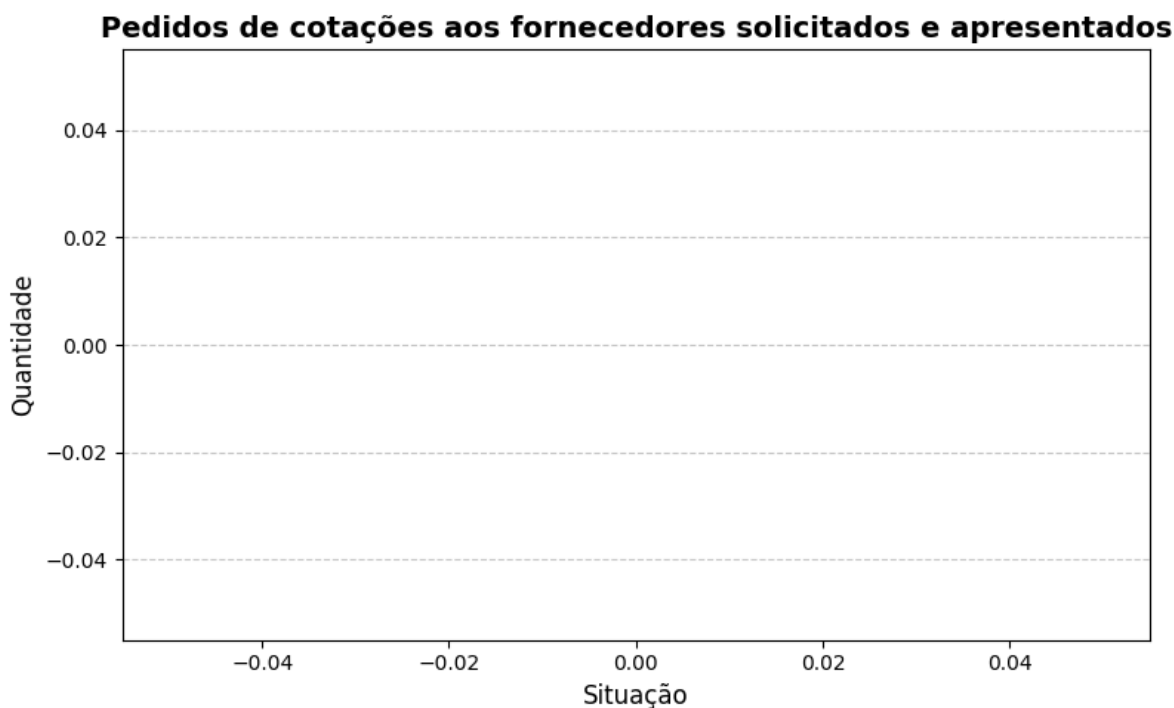
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



### 2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.



Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

**Item 1 - meta 12-M – item 01 a 04: reforma e melhoria de diversas escolas municipais: EEI – Escolas de Ensino Infantil: EEF – Escolas de Ensino Fundamental e EEIEF – Escolas de Ensino Infantil e Fundamental – Diversas Localidades na Sede e Zona Rural do Município de Caririáçu-CE.**

**ESPECIFICAÇÃO:**

meta 12-M – item 01 a 04: reforma e melhoria de diversas escolas municipais: EEI – Escolas de Ensino Infantil: EEF – Escolas de Ensino Fundamental e EEIEF – Escolas de Ensino Infantil e Fundamental – Diversas Localidades na Sede e Zona Rural do Município de Caririáçu-CE.

QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00		Serviço	1	0,00	0,00%	1.670.727,80	1.670.727,80
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA			FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante				08/09/2025	1.670.727,80
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR					CLASSIFICAÇÃO
9501232		06738132000100 - Prefeitura Municipal de Caririáçu					Exequível

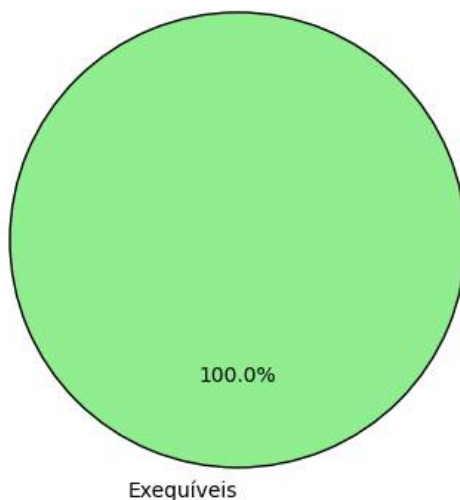
Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.





#### Distribuição dos tratamentos de preços coletados



### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

#### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

### V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

#### 5.1. Memória de cálculo



ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - meta 12-M – item 01 a 04: reforma e melhoria de diversas escolas municipais: EEL – Escolas de Ensino Infantil: EEF – Escolas de Ensino Fundamental e EEIEF – Escolas de Ensino Infantil e Fundamental – Diversas Localidades na Sede e Zona Rural do Município de Caririáçu-CE.	1,0	Média	1.670.727,80	1.670.727,80

## 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 1.670.727,80 (um milhão, seiscentos e setenta mil, setecentos e vinte e sete reais e oitenta centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: BERNARDINO BEZERRA NETO, matrícula nº 2153.

Caririáçu, 08 de setembro de 2025

**BERNARDINO BEZERRA NETO**

Responsável Pelo Pesquisa