



DESPACHO DE COMUNICAÇÃO

Sr. Agente de Contratação da Prefeitura Municipal de Caririaçu-Ceará,

Servimos do presente para encaminhar e comunicar acerca das correções realizadas junto ao projeto básico, anexo I.1 da licitação sob a modalidade de Concorrência Eletrônica Nº 2024.07.22.01, cujo o objeto é a **Contratação de empresa para realizar obra: obra: meta 01-A e meta 09-1: 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 Caririaçu – CE**, bem como da alteração da data de realização da licitação ora mencionada, conforme termo de retificação.

Caririaçu-Ceará, Em 05 de Agosto de 2024.

Maria Joelia Correia Martins
Secretaria Municipal de Educação
Prefeitura Municipal de Caririaçu-Ceará



TERMO DE RETIFICAÇÃO

ERRATA.

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2024.07.22.01

Considerando:

A necessidade de adequação do orçamento estimado, que antes contemplava o valor global de **R\$ 2.369.808,12 (Dois milhões, trezentos e sessenta e nove mil, oitocentos e oito reais e doze centavos)**, e agora passa a estimar o valor global de **R\$ 2.498.667,69 (Dois milhões, quatrocentos e noventa e oito mil, seiscientos e sessenta e sete reais e sessenta e nove centavos)**, em razão de alterações no projeto básico em anexo, fundamentada no Art. 55, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

O compromisso da Administração Pública com a transparência e a lisura do processo licitatório.

A importância de assegurar que todos os participantes tenham acesso às informações atualizadas e possam apresentar propostas condizentes com a realidade do projeto.

O dever de garantir a observância dos princípios da legalidade, imparcialidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021.

Art. 55. § 1º Eventuais modificações no edital implicarão nova divulgação na mesma forma de sua divulgação inicial, além do cumprimento dos mesmos prazos dos atos e procedimentos originais, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

Nesta linha de pensamento, o professor Marçal Justen Filho (in Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 11ª ed., São Paulo: Dialética, 2005, p. 192):



"(...) o dispositivo tem de ser interpretado segundo o princípio da razoabilidade. Em princípio, toda e qualquer alteração do edital afeta a formulação das propostas. Excluídas questões totalmente irrelevantes, que nem precisariam ser objeto de disciplina no edital, a quase totalidade das regras ali previstas devem ser respeitadas pelos licitantes na elaboração das propostas. Para adotar interpretação razoável, deve ter-se em vista, então, o prejuízo sofrido pelo licitante em virtude de alteração. O problema fundamental reside na viabilidade da elaboração das propostas segundo o prazo original. Ou seja, é obrigatório reabrir o prazo quando a inovação trazida não puder ser atendida no prazo remanescente.

Assim, tanto as modificações editalícias que aumentam quanto as que reduzem os requisitos para participar dos certames reclamam a reabertura de prazo legal de publicidade inicialmente concedido.

Diante de todo exposto, a Secretaria Municipal de Educação:

Resolve:

1. Adiar a licitação prevista para o dia **08 de agosto de 2024**, cujo objeto é a Contratação de empresa para realizar obra: meta 01-A e meta 09-1: 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 - em diversas localidades na Sede e Zona Rural do Município de Caririaçu - CE, para o dia **22 de agosto de 2024**.
2. Republicar este edital, com as devidas alterações, na mesma forma de sua divulgação inicial, cumprindo os prazos estabelecidos na legislação vigente.
3. As demais informações contidas no edital de licitação permanecem inalteradas.

Caririaçu-Ceará, Em 05 de Agosto de 2024.

Maria Joelia Correia Martins
Secretaria Municipal de Educação
Prefeitura Municipal de Caririaçu-Ceará



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Excelentíssimo Ordenadora de Despesas Sra.: Maria Joelia Correia Martins.

Assunto: ATUALIZAÇÃO DE ORÇAMENTO.

Objeto: **OBRA: META 01 – ATÉ META 09 – I: 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 CARIRIAÇU – CE.**

Referente: CONCORRÊNCIA Nº 2024.07.22.01. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00004.20240405/0001-26

Tendo em vista ajustes nos quantitativos de ORÇAMENTO e o MEMORIAL DE CÁLCULO, estamos apresentando o Orçamento das Referidas Obras devidamente corrigidos os quantitativos do Orçamento, conforme o Memorial de Cálculo, alterando o valor original.

Caririaçu (CE), 02 de agosto de 2024.

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



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

Bairro: PARQUE RECREIO PARAÍSO
UF: CE CEP: 63220000

Contrato: Não especificado Celebrado em: 05/04/2024

Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ÁREA SEDE E Z. RURAL DO MUNICÍPIO N°: SN
Complemento: DIV. LOCALIDADES NA SEDE E Z. RURAL DO MUNICÍPIO Bairro: DIV. BAIRROS NA SEDE E Z. RURAL
Cidade: Caririaçu UF: CE CEP: 63220000
Data de Início: 05/04/2024 Previsão de término: 30/12/2024 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

Atividade	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	9,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	9,00	un
16 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	9,00	un

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

5. Observações

ASS. TÉCNICA COORD. DE EQUIPE TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 nº. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARIRIAÇU, 02 de AGOSTO de 2024

Local

data

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 171.537.353-72

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.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 05/04/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216902653

A autenticidade dessa ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siac.com.br/publico/>, com a chave: D03z8
Impresso em: 06/04/2024 às 10:11:43 por: , ip: 187.19.187.240





PROJETO BÁSICO

O Município de Caririaçu, Estado do Ceará, deseja realizar OBRA: META 01-A ATÉ A META 09-I: 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 CARIRIAÇU – 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 Dotação orçamentária. Nº 0404 – 123610008.2.011 – Escola de Ensino Fundamental; Nº 0404 12 365 0024 2114 Escolas de Ensino Infantil e Nº 0403 12 361 0002 2103 Salário Educação – Elemento de despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações – Provenientes da SEC. DE EDUCAÇÃO – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PM DE CARIRIAÇU – CE.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a R\$ 2.498.667,39 (Dois milhões, quatrocentos e noventa e oito mil, seiscentos e sessenta e sete reais e trinta e nove 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 16.083-D



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:

OBRAOBRA: META 01-A ATÉ META 09-I: 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 CARIRIAÇU – 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

Caririaçu

Governando para o povo

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

6. CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO

A construção deverá obedecer rigorosamente o 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

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 ferragem, 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.

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 projeto. 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

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CRECI/CE 10.083-D



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 de forma 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 1^a qualidade com 6 ou 8 furos e obedecerão as dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. As fiadas serão perfeitamente de nível alinhadas e aprumadas. 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).

4.1.2

ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO 9Cm

As alvenarias de elevação em tijolo cerâmico de 1/2 vez serão executadas com tijolo cerâmico furado de 1^a qualidade com 8 ou 6 furos e obedecerão as dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. As fiadas serão perfeitamente de nível alinhadas e aprumadas. 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 aprumados 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

PORATAS

5.1.1

PORATAS 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

O madeiramento deverá ser executado com material de qualidade (MADEIRA MISTA). Os frechais, terças e cumeeiras só poderão ser emendas 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 me aço para vão de 6,00m conforme definido em projeto.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 10083-D



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

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 primeira qualidades tipo retificada com PEI acima de 4. Devidamente rejuntada.



PREFEITURA DE

Caririaçu

Governando para o povo

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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"x2". 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 1,5MM² E 2,5MM²

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 eniação 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 eniação 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

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 4mm², 6mm² E 35mm².

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 eniação 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 eniação 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.

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

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

CEP: 63.220-000 FONE (88)3547-1159

CNPJ nº 06.738.132/0001-00



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 fiação 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

Emmassamento 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

9.10.3

LÁTEX

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorramento, 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.



PREFEITURA DE

Caririaçu

Governando para o povo

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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 escorramento, falhas ou marcas e painéis. 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.

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 sisterna 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.

Caririaçu – CE., 02 de agosto de 2024.

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A ATÉ META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
A		META 01-A: REFORMA DA EEI EMÍLIA MILITÃO - RUA MARIA LEITE, S/N - BAIRRO PARAÍSO - SEDE.				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				11.329,84
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	329,60	27,14	8.945,34
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	228,40	10,44	2.384,50
2.0		BOTA FORA				1.673,33
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,64	28,37	784,15
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,64	32,17	889,18
3.0		CONTRAPISO				12.784,39
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,78	646,46	12.784,39
4.0		COBERTURA				31.029,34
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	262,54	51,14	13.426,30
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,40	108,42	4.922,27
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	45,40	70,31	3.192,07
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	110,00	14,00	1.540,00
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,00	30,10	1.053,50
4.6	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	390,00	17,68	6.895,20
5.0		REVESTIMENTOS				29.351,75
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				29.351,75
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	228,40	7,42	1.694,73
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	228,40	39,21	8.955,56
5.1.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	128,40	136,02	17.464,97
5.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	128,40	9,63	1.236,49
6.0		PISOS				68.470,04
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				68.470,04
6.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	329,60	45,88	15.122,05
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	364,24	127,49	46.436,96
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	364,24	9,63	3.507,63
6.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	4,00	48,00	192,00
6.1.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,08	50,91	3.211,40
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10.179,51
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	17,52	87,60
7.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,91	3.455,00
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	18,43	184,30
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	264,15	1.320,75
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	32,00	131,29	4.201,28
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	7,00	132,94	930,58
8.0		PINTURA				25.982,16
8.1		PAREDES				23.178,37
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	534,95	21,07	11.271,40

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREVIS/CE
10.083-D



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
8.1.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	16,00	45,29	724,64
8.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	489,38	22,85	11.182,33
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				2.803,79
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,12	44,42	2.803,79
9.0		DIVERSOS				24.526,37
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,19	69,54	1.125,85
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.353,00	12,92	17.480,76
9.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	634,54	2.538,16
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,00	239,77	478,34
9.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30,85	11,96	368,97
9.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,93	12,09	192,53
9.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	2,24	140,04	313,69
9.8	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,03	596,59	615,68
9.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,03	268,48	277,07
9.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	6,72	13,81	92,80
9.11	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	4,00	260,63	1.042,52
		SUB-TOTAL ITEM "A"				215.326,73
B		META 02-B: REFORMA DE EEI NOSSA SENHORA DO CARMO - RUA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA, S/N - BAIRRO PARAÍSO - SEDE				
1.0		SERVICOS PRELIMINARES				10.076,21
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	322,15	27,14	8.743,15
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	125,00	10,44	1.305,00
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	16,70	28,06
2.0		PAREDES E PAINÉIS				39.594,67
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,27	48,92	698,09
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,14	663,36	2.082,95
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	250,00	11,96	2.990,00
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	320,00	12,09	3.868,80
2.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,80	140,04	672,19
2.6	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,68	596,59	4.581,81
2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	7,68	268,48	2.061,93
2.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2.8)	M2	129,84	62,98	8.177,32
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	259,68	7,42	1.926,83
2.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	259,68	48,27	12.534,75
3.0		COBERTURA				45.957,19
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	322,15	51,14	16.474,75
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	124,05	108,42	13.449,50
3.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	124,05	70,31	8.721,96
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	31,60	14,00	442,40
3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	14,30	30,10	430,43
3.6	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
3.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	39,18	31,97	1.252,58
3.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,00	84,11	588,77
4.0		PISOS				29.161,89
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	124,38	45,88	5.706,55
4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	124,38	127,49	15.857,21



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁCU

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 CARIRIÁCU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIFE.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	124,00	9,63	1.194,12
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	56,88	50,91	2.895,76
4.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	69,06	50,80	3.508,25
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.336,45
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	264,15	6.075,45
5.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51
5.3	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	35,00	131,29	4.595,15
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	5,00	132,94	664,70
5.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	350,00	6,91	2.418,50
5.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	17,52	87,60
5.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	18,43	184,30
5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	24,06	96,24
6.0		INSTALAÇÕES				17.322,46
6.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	100,00	42,14	4.214,00
6.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00	36,03	540,45
6.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	80,00	11,90	952,00
6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	238,04	1.428,24
6.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	661,55
6.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	634,54	2.538,16
6.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOIRO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.497,57	4.497,57
6.8	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	4,00	260,63	1.042,52
6.9	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	586,09	586,09
6.10	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	UN	1,00	861,88	861,88
7.0		PINTURA				52.601,35
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	15.011,78
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		REVESTIMENTOS				23.714,74
8.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	162,82	136,02	22.146,78
8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	162,82	9,63	1.567,96
9.0		DIVERSOS				19.966,63
9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,25	292,70	1.536,68
9.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	105,49	421,96
9.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	18,00	363,58	6.544,44
9.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	18,00	179,43	3.229,74
9.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,70	182,90	1.591,23
9.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	153,50	307,00
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	195,90	470,16
9.8	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	453,98	12,92	5.865,42

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 01-A E META 09-I: 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
		SUB-TOTAL ITEM "B"				252.731,59
C		META 03-C: REFORMA DA EEF MARIA FLOSCOELLI MACHADO LACERDA - RUA FRANCISCO BARROS SOBRINHO, 40 - BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO - SEDE				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				30.899,09
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.100,04	27,14	29.855,09
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	10,44	1.044,00
2.0		BOTA FORA				4.782,66
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	79,00	28,37	2.241,23
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	79,00	32,17	2.541,43
3.0		CONTRAPISO				33.084,53
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	721,11	45,88	33.084,53
4.0		COBERTURA				37.688,99
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	500,00	51,14	25.570,00
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,21	108,42	2.733,27
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	25,21	70,31	1.772,52
4.4	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	32,00	56,35	1.803,20
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	200,00	14,00	2.800,00
4.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	100,00	30,10	3.010,00
5.0		REVESTIMENTOS				15.876,71
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				15.876,71
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	270,12	7,42	2.004,29
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	270,12	39,21	10.591,41
5.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	9,99	108,24	1.081,32
5.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,99	11,30	112,89
5.1.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	15,04	124,60	1.873,98
5.1.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	15,04	14,15	212,82
6.0		PISOS				105.997,92
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				105.997,92
6.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	608,98	127,49	77.638,86
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	608,98	9,63	5.864,48
6.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	441,85	50,91	22.494,58
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.991,00
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	35,04
7.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	43,63	305,41
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	18,43	184,30
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	264,15	1.320,75
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	90,00	131,29	11.816,10
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, COMPACTA	UN	10,00	132,94	1.329,40
8.0		PINTURA				78.233,29
8.1		PAREDES				76.012,29



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.265,13	21,07	26.656,29
8.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.160,00	22,85	49.356,00
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				2.221,00
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50,00	44,42	2.221,00
9.0		DIVERSOS				10.261,88
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	238,04	1.190,20
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	661,55
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	542,11	542,11
9.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	608,98	12,92	7.868,02
		SUB-TOTAL ITEM "C"				331.816,07
D		META 04-D: REFORMA DA EEI RAIMUNDO GONÇALO DE AQUINO - AV. JOÃO DAVID DE OLIVEIRA, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE.				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.495,01
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	90,31	27,14	2.451,01
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	10,44	1.044,00
2.0		BOTA FORA				503,69
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,32	28,37	236,04
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,32	32,17	267,65
3.0		ESTRUTURA				12.214,15
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	150,00	12,09	1.813,50
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	260,00	11,96	3.109,60
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,17	571,56	2.383,41
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,17	268,48	1.119,56
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	27,05	140,04	3.788,08
4.0		COBERTURA				35.355,59
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	150,00	51,14	7.671,00
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	90,00	14,00	1.260,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	40,00	30,10	1.204,00
4.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	141,11	108,42	15.299,15
4.5	C4462	TELHA CERAMICA	M2	141,11	70,31	9.921,44
5.0		REVESTIMENTOS				18.330,27
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				18.330,27
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	124,69	62,98	7.852,98
5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	224,69	7,42	1.667,20
5.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	224,69	39,21	8.810,09
6.0		PISOS				32.985,38
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				32.985,38
6.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	189,81	45,88	8.708,48
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	170,05	127,49	21.679,67
6.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	170,05	9,63	1.637,58
6.1.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,85	50,91	959,65
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.812,58
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	35,04
7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	18,43	184,30
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	264,15	3.169,80
7.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SÓBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI 012/2023)	UN	20,00	131,29	2.625,80

*João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA/PE 10.083-D*



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 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
7.5	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
8.0		PINTURA				55.551,99
8.1		PAREDES				52.886,79
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.044,56	21,07	43.078,88
8.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	429,23	22,85	9.807,91
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				2.665,20
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00	44,42	2.665,20
9.0		DIVERSOS				17.603,77
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,93	69,54	7.088,21
9.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	9,24	292,70	2.704,55
9.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,00	527,57	1.055,14
9.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	7,20	418,28	3.011,62
9.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	7,20	179,43	1.291,90
9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	189,81	12,92	2.452,35
		SUB-TOTAL ITEM "D"				182.852,43
E		META 05-E: REFORMA DA EEF ARARA AZUL - AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				15.550,87
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	534,52	27,14	14.506,87
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	10,44	1.044,00
2.0		BOTA FORA				2.386,49
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,42	28,37	1.118,35
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	39,42	32,17	1.268,14
3.0		CONTRAPISO				24.523,78
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	534,52	45,88	24.523,78
4.0		COBERTURA				44.362,43
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	478,98	51,14	24.495,04
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	105,86	108,42	11.477,34
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	105,86	70,31	7.443,02
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,60	14,00	456,40
4.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,30	30,10	490,63
5.0		ESTRUTURA				11.611,00
5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	200,00	12,09	2.418,00
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	350,00	11,96	4.186,00
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,16	571,56	2.377,69
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,16	268,48	1.116,88
5.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	10,80	140,04	1.512,43
6.0		PISOS				74.893,48
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				74.893,48
6.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	534,52	127,49	68.145,95
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	534,52	9,63	5.147,43
6.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	31,43	50,91	1.600,10
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10.799,45
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	17,52	87,60
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	18,43	184,30
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	264,15	1.320,75

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 18.083-D



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	60,00	131,29	7.877,40
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	10,00	132,94	1.329,40
8.0		PINTURA				39.020,91
8.1		PAREDES				35.911,51
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.148,28	21,07	24.194,26
8.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	512,79	22,85	11.717,25
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				3.109,40
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,00	44,42	3.109,40
9.0		DIVERSOS				22.343,88
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	222,00	69,54	15.437,88
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	534,52	12,92	6.906,00
		SUB-TOTAL ITEM "E"				245.492,29
F		META 07-F: REFORMA DA EEIEF GIRASSOL - SÍTIO SÃO PAULO - Z. RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.778,25
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	432,36	27,14	11.734,25
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	10,44	1.044,00
2.0		BOTA FORA				1.953,63
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,27	28,37	915,50
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,27	32,17	1.038,13
3.0		CONTRAPISO				19.836,68
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	432,36	45,88	19.836,68
4.0		COBERTURA				14.689,00
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	250,00	51,14	12.785,00
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,00	14,00	700,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	40,00	30,10	1.204,00
5.0		REVESTIMENTOS				23.854,90
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				23.854,90
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	100,00	7,42	742,00
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	100,00	39,21	3.921,00
5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	138,32	124,60	17.234,67
5.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	138,32	14,15	1.957,23
6.0		PISOS				59.285,21
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				59.285,21
6.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	432,36	127,49	55.121,58
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	432,36	9,63	4.163,63
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.296,71
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	35,04
7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	18,43	92,15
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	264,15	528,30

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
7.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	42,00	131,29	5.514,18
7.5	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	16,00	132,94	2.127,04
8.0		PINTURA				36.852,14
8.1		PAREDES				35.075,34
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	958,34	21,07	20.192,22
8.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	651,34	22,85	14.883,12
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				1.776,80
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM EQUADRÍAS DE FERRO	M2	40,00	44,42	1.776,80
9.0		DIVERSOS				5.586,09
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	432,36	12,92	5.586,09
		SUB-TOTAL ITEM "F"				183.132,61
G		META 07-G: REFORMA DA EEIF FRANCISCO FEITOSA DE LIRA - SITIO OLHO D'ÁGUA - Z. RURAL DO M. DE CARIRIAÇU-CE.				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.980,39
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	329,27	27,14	8.936,39
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	10,44	1.044,00
2.0		BOTA FORA				1.516,53
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,05	28,37	710,67
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	25,05	32,17	805,86
3.0		CONTRAPISO				15.106,91
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	329,27	45,88	15.106,91
4.0		COBERTURA				4.892,30
4.1	C2200	RETELHAMIENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	70,00	51,14	3.579,80
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	40,00	14,00	560,00
4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,00	30,10	752,50
5.0		REVESTIMENTOS				15.206,43
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				15.206,43
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	100,00	7,42	742,00
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	100,00	39,21	3.921,00
5.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	00,20	100,24	9.546,77
5.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	88,20	11,30	996,66
6.0		PISOS				45.149,50
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				45.149,50
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	329,27	127,49	41.978,63
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	329,27	9,63	3.170,87
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.714,47
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	35,04
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	18,43	92,15
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	264,15	1.056,60

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA-CE 10.083-D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	32,00	131,29	4.201,28
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	10,00	132,94	1.329,40
8.0		PINTURA				24.230,64
8.1		PAREDES				22.453,84
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	551,32	21,07	11.616,31
8.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	474,29	22,85	10.837,53
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				1.776,80
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,00	44,42	1.776,80
9.0		DIVERSOS				4.254,17
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	329,27	12,92	4.254,17
		SUB-TOTAL ITEM "G"				127.051,34
H		META 08-H: REFORMA DA EEI TIO PATINHAS - SÍTIO PERIPERI - Z.RURAL DO M. DE CARIRIAÇU-CE.				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.681,74
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	281,42	27,14	7.637,74
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	10,44	1.044,00
2.0		BOTA FORA				1.313,72
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,70	28,37	615,63
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,70	32,17	698,09
3.0		CONTRAPISO				10.915,61
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,89	646,46	10.915,61
4.0		COBERTURA				17.035,37
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	281,42	51,14	14.391,82
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	91,00	14,00	1.274,00
4.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	45,50	30,10	1.369,55
5.0		REVESTIMENTOS				9.576,09
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				9.576,09
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	100,00	7,42	742,00
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	100,00	39,21	3.921,00
5.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	41,10	108,24	4.448,66
5.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	41,10	11,30	464,43
6.0		PISOS				45.753,26
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				45.753,26
6.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	281,42	25,46	7.164,95
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	281,42	127,49	35.878,24
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	281,42	9,63	2.710,07
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.699,54
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	35,04
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	18,43	184,30
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	264,15	528,30

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREFAPE 18.083-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 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	22,00	131,29	2.888,38
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	8,00	132,94	1.063,52
8.0		PINTURA				20.753,67
8.1		PAREDES				18.088,47
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	607,15	21,07	12.792,65
8.1.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	12,00	45,29	543,48
8.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	207,98	22,85	4.752,34
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				2.665,20
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00	44,42	2.665,20
9.0		DIVERSOS				16.121,86
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,55	69,54	12.485,91
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	281,42	12,92	3.635,95
		SUB-TOTAL ITEM "H"				134.850,86
I		META 09-I: EEIF FREI DAMIÃO - SÍTIO RIACHÃO DOS PEREIRAS - Z. RURAL DO M. DE CARIRIÁÇU-CE.				
1.0		SERVICOS PRELIMINARES				13.895,06
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	463,91	27,14	12.590,52
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	10,44	1.044,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,16	62,63	260,54
2.0		BOTA FORA				2.338,66
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,63	28,37	1.095,93
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	38,63	32,17	1.242,73
3.0		ESTRUTURA				25.362,03
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,39	48,92	948,56
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	150,00	12,09	1.813,50
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	450,00	11,96	5.382,00
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,39	663,36	4.902,23
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	195,55	62,98	12.315,74
4.0		CONTRAPISO				21.020,55
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,52	646,46	21.020,55
5.0		COBERTURA				61.199,41
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	233,55	51,14	11.943,75
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	195,08	108,42	21.150,57
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	195,08	70,31	13.716,07
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	56,26	14,00	787,64
5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,70	30,10	803,67
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	42,85	84,11	3.604,11
5.7	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	520,00	17,68	9.193,60
6.0		REVESTIMENTOS				22.899,99
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				22.899,99
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	491,10	7,42	3.643,96
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	491,10	39,21	19.256,03
7.0		PISOS				85.455,67
7.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				85.455,67

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 10.083-D



SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF. - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
7.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	541,94	29,60	16.041,42
7.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	506,23	127,49	64.539,26
7.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	506,23	9,63	4.874,99
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				21.934,70
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	264,15	7.132,05
8.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,91	3.455,00
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	18,43	184,30
8.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	261,01	1.305,05
8.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	68,00	131,29	8.927,72
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	7,00	132,94	930,58
9.0		PINTURA				38.526,64
9.1		PAREDES				36.184,37
9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.110,00	21,07	23.387,70
9.1.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	24,00	45,29	1.086,96
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	512,46	22,85	11.709,71
9.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				2.342,27
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,73	44,42	2.342,27
10.0		DIVERSOS				11.532,96
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	541,94	12,92	7.001,86
10.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	5,40	363,58	1.963,33
10.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	5,40	179,43	968,92
10.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	292,70	983,47
10.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,50	136,66	615,38
		SUB-TOTAL ITEM "I"				304.165,67
		SUB-TOTAL ITEM "A" ATÉ ITEM "I"				1.977.419,59
		B.D.I. (26,36%) ITEM "A" ATÉ ITEM "I"				521.247,80
		TOTAL GERAL - ITEM "A" ATÉ ITEM "I"				2.498.667,39

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 2.498.667,39 (Dois milhões, quatrocentos e noventa e oito mil, seiscentos e sessenta e sete reais e trinta e nove centavos).

Caririaçu - CE, 02 de agosto de 2024.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16.083 - DIRE.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
A		META 01-A: REFORMA DA EEI EMÍLIA MILITÃO - RUA MARIA LEITE, S/N - BAIRRO PARAÍSO - SEDE.							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	16,00				16,00
		DIRETORIA		1,00	16,00				16,00
		CIRCULAÇÃO		1,00	29,06				29,06
		WC		1,00	6,00				6,00
		SALA DE AULA 01		1,00	45,85				45,85
		WC		1,00	3,25				3,25
		SALA DE AULA 02		1,00	38,50				38,50
		DISPENSA		1,00	12,04				12,04
		COZINHA		1,00	12,00				12,00
		DISPENSA		1,00	4,19				4,19
		DISPENSA		1,00	2,11				2,11
		CIRCULAÇÃO		1,00	40,50				40,50
		SALA DE AULA 03		1,00	38,50				38,50
		WC		1,00	5,68				5,68
		SALA DE AULA 04		1,00	54,26				54,26
		WC		1,00	2,83	2,00			5,66
								TOTAL	329,60
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2						
		ÁREA EXTERNA E INTERNA		1,00	100,00				100,00
		WC		10,00	2,50				25,00
		WC		7,60	2,50				19,00
		WC		11,12	2,50				27,80
		DISPENSA		8,52	2,50				21,30
		COZINHA		14,12	2,50				35,30
								TOTAL	228,40
2.0		BOTA FORA							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	329,60	0,07			DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO	23,07
				228,40	0,02				4,57

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 10.083-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

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 CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	27,64				27,64
3.0		CONTRAPISO							27,64
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	329,60	0,06				19,78
4.0		COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2						
		SALA DE AULA 01		45,85	1,00				45,85
		WC		3,25	1,00				3,25
		SALA DE AULA 02		38,50	1,00				38,50
		DISPENSA		12,04	1,00				12,04
		COZINHA		12,00	1,00				12,00
		DISPENSA		4,19	1,00				4,19
		DISPENSA		2,11	1,00				2,11
		CIRCULAÇÃO		40,50	1,00				40,50
		SALA DE AULA 03		38,50	1,00				38,50
		WC		5,68	1,00				5,68
		SALA DE AULA 04		54,26	1,00				54,26
		WC		2,83	2,00				5,66
									TOTAL 262,54
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							
		COBERTA NOVA		4,40	9,75				42,90
				1,00	2,50				2,50
									TOTAL 45,40
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA							
		COBERTA NOVA		1,00	45,40				45,40
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,00	110,00				110,00
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	35,00				35,00
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
5.0		REVESTIMENTOS							
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5m ² /P/ PAREDE	M2	1,00	228,40				228,40
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	228,40				228,40

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - GRENAPE 18.083-D



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIFEF. - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
5.1.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI 4 P/ PAREDE	M2						128,40
		WC		10,00	2,50				25,00
		WC		7,60	2,50				19,00
		WC		11,12	2,50				27,80
		DISPENSA		8,52	2,50				21,30
		COZINHA		14,12	2,50				35,30
5.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	128,40				128,40
6.0		PISOS							
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,00	329,60				329,60
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI 4 P/ PISO	M2	1,00	329,60				329,60
		CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PARA CIRCULAÇÃO		1,00	34,64				34,64
								TOTAL	364,24
6.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	364,24				364,24
6.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	4,00	1,00			CIRCULAÇÃO	4,00
6.1.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1,00	63,08				63,08
								0,00	0,00
								TOTAL	63,08
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	5,00				5,00
7.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	1,00	500,00				500,00
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	10,00				10,00
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	5,00				5,00
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	4,00	6,00			SALAS DE AULA	24,00
				1,00	2,00			CIRCULAÇÃO	2,00
				2,00	2,00			COBERTA NOVA	4,00
				1,00	2,00			COZINHA	2,00
								TOTAL	32,00

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA-CE 10.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
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	7,00			WC E DISPENSAS	7,00
8.0		PINTURA							
8.1		PAREDES							
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		SALA 01		28,58	2,50				71,45
		SALA 02		26,40	2,50				66,00
		SALA 03		26,40	2,50				66,00
		SALA 04		31,04	2,50				77,60
		DISPENSA		5,82	2,50				14,55
		DISPENSA		8,52	2,50				21,30
		COZINHA		14,12	2,50				35,30
		DISPENSA		14,14	2,50				35,35
		CIRCULAÇÃO		26,96	2,50				67,40
		DIRETORIA		16,00	2,50				40,00
		SALA DOS PROFESSORES		16,00	2,50				40,00
								TOTAL	534,95
8.1.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	4,00	1,00	4,00			16,00
8.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,70	3,50				30,45
				2,50	3,50				8,75
				2,62	3,50				9,17
				7,82	3,50				27,37
				4,41	3,50				15,44
				9,00	3,50				31,50
				5,44	3,50				19,04
		FRENTE EXTERNA		30,22	3,50				105,77
		LATERAL EXTERNA		17,00	3,50				59,50
		CIRCULAÇÃO		27,92	3,50				97,72
		FUNDO		24,19	3,50				84,67
								TOTAL	489,38
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO,	M2	12,00	0,80	2,10	2,00		40,32
				1,00	2,00	2,10	2,00		8,40

João Bosco Peixoto Araújo
Eng. Civil - CREA/CE 18.063-D



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				2,00	2,00	1,80	2,00		14,40
									TOTAL
									63,12
9.0		DIVERSOS							
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRÌ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	12,00				COZINHA 12,00
				1,00	4,19				DISPENSA 4,19
									TOTAL 16,19
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	22,00	61,50				1.353,00
9.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00					4,00
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,10	0,95				2,00
9.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	50,00	0,62				30,85
9.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,00	0,25				15,93
9.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,80	2,80				2,24
9.8	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20	0,20	3,80	3,00		0,46
				0,80	0,80	0,30	3,00		0,58
									TOTAL 1,03
9.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	1,03				1,03
9.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,24	3,00				6,72
9.11	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	4,00				4,00
B		META 02-B: REFORMA DE EEI NOSSA SENHORA DO CARMO - RUA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA, S/N - BAIRRO PARAÍSO - SEDE							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
			SALA	1,00	9,99				9,99
			DEPOSITO	1,00	5,40				5,40
			CANTINA	1,00	10,80				10,80
			SALA DE AULA	1,00	20,88				20,88
			COORDENAÇÃO	1,00	10,08				10,08
			WC	1,00	7,49				7,49
			SALA	1,00	5,91				5,91

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CRM/CE 10.083-D



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		SALA		1,00	6,38				6,38
		CIRCULAÇÃO		1,00	77,54				77,54
		WC		1,00	9,77				9,77
		WC		1,00	9,76				9,76
		SALA DE AULA		1,00	28,35				28,35
		SALA DE AULA		1,00	22,40				22,40
		SALA DE AULA		1,00	28,35				28,35
		CALÇADA		1,00	40,05				40,05
		CIRCULAÇÃO		1,00	29,00				29,00
									322,15
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,00	25,00				125,00
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	0,80	2,10				1,68
2.0		PAREDES E PAINÉIS							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3						0,00
				12,30	0,40	0,40	2,00		3,94
				7,00	0,40	0,40			1,12
				3,58	0,40	0,40			0,57
				2,00	0,40	0,40	2,00		0,64
				8,00	1,00	1,00	1,00		8,00
									14,27
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3						
				12,30	0,40	0,20	2,00		1,97
				7,00	0,40	0,20			0,56
				3,58	0,40	0,20			0,29
				2,00	0,40	0,20	2,00		0,32
									3,14
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,00	250,00				250,00
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,00	320,00				320,00
2.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,80	3,00	2,00			4,80
2.6	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
			VIGAS	12,30	0,15	0,30	2,00	2,00	2,21

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREAPF 16.083-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

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 CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		VIGAS		7,00	0,15	0,30	2,00		0,63
		VIGAS		3,58	0,15	0,30	2,00		0,32
		VIGAS		2,00	0,15	0,30	2,00	2,00	0,36
		PILARES		8,00	0,30	0,10	4,00		0,96
		FUNDAÇÃO		8,00	1,00	1,00	0,40		3,20
									7,68
2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	7,68				7,68
2.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
				12,30	3,00				36,90
				7,00	3,00				21,00
				3,58	3,00				10,74
				2,00	3,00	2,00			12,00
				12,30	4,00				49,20
									129,84
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,84	2,00				259,68
2.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,00	259,68				259,68
3.0		COBERTURA							
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1,00	322,15				322,15
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						
				8,80	12,30				108,24
				2,50	4,13				10,33
				3,65	1,50				5,48
									124,05
3.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1,00	124,05				124,05
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,30	2,00				24,60
				2,00	2,00				4,00
				3,00	1,00				3,00
									31,60
3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,30	1,00				12,30

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/CE 16.081-C



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

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 CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				1,00	2,00				2,00
									14,30
3.6	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
3.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	1,00	39,18				39,18
3.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	1,00	7,00				7,00
4.0		PISOS							
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2						
		SALAS NOVAS		1,00	49,00				49,00
		SALAS NOVAS		1,00	35,00				35,00
		CIRCULAÇÃO		1,00	33,83				33,83
		WC		1,00	6,55				6,55
									124,38
4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI 4 P/ PISO	M2	1,00	124,38				124,38
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	124,38				124,00
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	56,88	1,00				56,88
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	40,06				40,06
		CIRCULAÇÃO		1,00	29,00				29,00
									69,06
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	23,00				23,00
5.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00				1,00
5.3	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	1,00	35,00				35,00
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 DATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	5,00				5,00

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREM/PI 16.083-D



PREFEITURA DE
Caririáçu
Governando para o povo



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 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO

FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						787,68
		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
				5,15	3,00				15,45
				16,56	3,00	2,00			99,36
									656,97
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2						57,12
				17,00	0,80	2,10	2,00		
				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
									136,50
									583,88
7.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,30	19,27				
8.0		REVESTIMENTOS							
8.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2						100,24
		WC'S		17,90	2,80	2,00			33,04
		WC		11,80	2,80				29,54
		WC NOVO		10,55	2,80				162,82
									162,82
8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	162,82				
9.0		DIVERSOS							
9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2		0,80	2,10	2,00		3,36
					0,90	2,10			1,89

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

Página 10 de 38



PREFEITURA DE
Caririáçu
Governando para o povo



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 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO

FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
5.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M						350,00
5.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	5,00				5,00
5.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	10,00				10,00
5.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	4,00				4,00
6.0		INSTALAÇÕES							
6.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,00	100,00				100,00
6.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	15,00				15,00
6.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	1,00	80,00				80,00
6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	6,00				6,00
6.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	1,00				1,00
6.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	4,00				4,00
6.7	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOIRO EM ALVENARIA	UN	1,00	1,00				1,00
6.8	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	4,00				4,00
6.9	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00				1,00
6.10	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	UN	1,00	1,00				1,00
7.0		PINTURA							
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						0,00
									30,00
									42,00
									84,00
									24,30
									42,00
									115,20
									66,30
									38,40
									56,40
									21,60
									18,00
									21,60
									18,90
									11,28
									12,12
									18,90
									99,36
									52,65
									14,67

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

Página 9 de 38

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 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				1,60	4,00				6,40
		DESPENSA		14,70	1,00				14,70
		DESPENSA		1,00	11,40				11,40
		COZINHA		1,00	7,49				7,49
		DESPENSA		1,00	10,05				10,05
		WC'S		5,29	2,00				10,58
		WC'S		0,70	8,00				5,60
							TOTAL		1.100,04
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00	100,00	ÁREA EXTERNA E INTERNA			100,00
2.0		BOTA FORA							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.100,04	0,07	DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO			77,00
				100,00	0,02				2,00
						TOTAL			79,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	79,00				79,00
3.0		CONTRAPISO							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2						0,00
		CALÇADA		1,00	52,54				52,54
		SALA 01		1,00	48,57				48,57
		SALA 02		1,00	48,57				48,57
		SALA 03		1,00	48,49				48,49
		SALA 04		1,00	48,49				48,49
		SALA 05		1,00	48,49				48,49
		SALA 06		1,00	48,49				48,49
		SALA 07		1,00	48,49				48,49
		SALA 08		1,00	48,49				48,49
		SALA 09		1,00	46,77				46,77
		SALA 10		1,00	45,06				45,06
		SALA 11		1,00	13,40				13,40
		SALA 12		1,00	8,80				8,80
		SALA 13		1,00	8,80				8,80
		SALA 14		1,00	17,12				17,12

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

Página 12 de 38

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

TURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

: preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

e: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	4,00				4,00
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2		10,00	0,90	2,00		18,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,00	18,00				18,00
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	29,00	0,30				8,70
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	2,00				2,00
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	0,80	3,00				2,40
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	453,98				453,98
								TOTAL
								453,98
	META 03-C: REFORMA DA EEF MARIA FLOSCOELLI MACHADO LACERDA - RUA FRANCISCO BARROS SOBRINHO, 40 - BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO - SEDE							
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
			131,02	1,00				131,02
			76,41	1,00				76,41
			64,05	1,00				64,05
			170,37	1,00				170,37
	CALÇADA		52,54	1,00				52,54
	SALA 01		48,57	1,00				48,57
	SALA 02		48,57	1,00				48,57
	SALA 03		48,49	1,00				48,49
	SALA 04		48,49	1,00				48,49
	SALA 05		48,49	1,00				48,49
	SALA 06		48,49	1,00				48,49
	SALA 07		48,49	1,00				48,49
	SALA 08		48,49	1,00				48,49
	SALA 09		46,77	1,00				46,77
	SALA 10		45,06	1,00				45,06
	SALA 11		13,40	1,00				13,40
	SALA 12		8,80	1,00				8,80
	SALA 13		8,80	1,00				8,80
	SALA 14		17,12	1,00				17,12
	SALA 15			1,00	11,40			11,40

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

Página 11 de 38



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		SALA 15		1,00	11,40				11,40
		WC		1,00	3,33				3,33
				1,00	4,00				4,00
		DESPENSA		14,70	1,00				14,70
		DESPENSA		1,00	11,40				11,40
		COZINHA		1,00	7,49				7,49
		DESPENSA		1,00	10,05				10,05
		WC'S		5,29	2,00				10,58
		WC'S		0,70	8,00				5,60
		CALÇADA LATERAL		61,99	1,00				61,99
									721,11
4.0		COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	500	1,00				500,00
								TOTAL	500,00
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1,00	12,00				12,00
				1,00	4,85				
				1,00	13,21				13,21
									25,21
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1,00	25,21				25,21
4.4	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	2,00	4,00	4,00			32,00
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,00	200,00				200,00
4.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	1,00	100,00				100,00
5.0		REVESTIMENTOS							
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	100,00				100,00
				41,33	3,00				123,99
				2,50	18,45				46,13
									270,12
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	1,00	270,12				270,12
5.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3,33	3,00				9,99
5.1.4	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	9,99				9,99

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREARE 16083-D



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
5.1.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,94	1,00	16,00		PILARES	15,04
5.1.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,00	15,04				15,04
6.0		PISOS							
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI 4 P/ PISO	M2						0,00
		SALA 01		48,57	1,00				48,57
		SALA 02		48,57	1,00				48,57
		SALA 03		48,49	1,00				48,49
		SALA 04		48,49	1,00				48,49
		SALA 05		48,49	1,00				48,49
		SALA 06		48,49	1,00				48,49
		SALA 07		48,49	1,00				48,49
		SALA 08		48,49	1,00				48,49
		SALA 09		46,77	1,00				46,77
		SALA 10		45,06	1,00				45,06
		SALA 11		13,40	1,00				13,40
		SALA 12		8,80	1,00				8,80
		SALA 13		1,00	8,80				8,80
		SALA 14		1,00	17,12				17,12
		SALA 15		1,00	11,40				11,40
		WC		1,00	3,33				3,33
				1,60	4,00				6,40
		DESPENSA		14,70	1,00				14,70
		DESPENSA		1,00	11,40				11,40
		COZINHA		1,00	7,49				7,49
		DESPENSA		1,00	10,05				10,05
		WC'S		5,29	2,00				10,58
		WC'S		0,70	8,00				5,60
								TOTAL	608,98
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	608,98				608,98
6.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	131,02			AREA EXTERNA	131,02	
				76,41			AREA EXTERNA	76,41	



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				170,37					170,37
				64,05					64,05
								TOTAL	441,85
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	2,00				2,00
7.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	7,00				7,00
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	10,00				10,00
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	5,00				5,00
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	1,00	90,00				90,00
								TOTAL	90,00
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	10,00			WC	10,00
8.0		PINTURA							
8.1		PAREDES							
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
			SALA 01	29,30	3,00				87,90
			SALA 02	29,30	3,00				87,90
			SALA 03	29,30	3,00				87,90
			SALA 04	29,30	3,00				87,90
			SALA 05	29,30	3,00				87,90
			SALA 06	29,30	3,00				87,90
			SALA 07	29,30	3,00				87,90
			SALA 08	29,30	3,00				87,90
			SALA 09	29,05	3,00				87,15
			SALA 10	27,27	3,00				81,81
			SALA 11	14,70	3,00				44,10
			SALA 12	12,40	3,00				37,20
			SALA 13	12,40	3,00				37,20
			SALA 14	16,56	3,00				49,68
			SALA 15	15,80	3,00				47,40
			DESPENSA	19,34	3,00				58,02

João Bosco Peleira Araújo
Eng. Civil - CREA/CE 10.082-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		DESPENSA		15,80	3,00				47,40
		COZINHA		11,29	3,00				33,87
		DESPENSA		12,70	3,00				38,10
								TOTAL	1.265,13
8.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,00	2.160,00				2.160,00
								TOTAL	2.160,00
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,00	50,00				50,00
								TOTAL	50,00
9.0		DIVERSOS							
9.1	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	1,00				5,00
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	1,00				1,00
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00				1,00
9.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	608,98				608,98
D		META 04-D: REFORMA DA EEI RAIMUNDO GONÇALO DE AQUINO - AV. JOÃO DAVID DE OLIVEIRA, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE.							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					REFEITORIO	68,12
				68,12					
				5,52	4,02				22,19
								TOTAL	90,31
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00	100,00				100,00
2.0		BOTA FORA							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	90,31	0,07			DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO	6,32
				100,00	0,02				2,00
								TOTAL	8,32
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	8,32				8,32
3.0		ESTRUTURA							
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	150,00					150,00
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	260,00					260,00
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,30	0,15	4,50	9,00		1,82
				0,30	0,15	5,52	8,00		1,99

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PI 10.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				0,30	0,15	4,02	2,00		0,36
									4,17
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,17					4,17
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,90	4,50	3,00			12,15
				0,90	5,52	3,00			14,90
4.0		COBERTURA							27,05
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	90,00				90,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	40,00				40,00
4.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						
			AUDITORIO	72,46	1,00				72,46
			SALA DE AULA	42,10	1,00				42,10
			ALPENDRE	26,55	1,00				26,55
									141,11
4.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	141,11					141,11
5.0		REVESTIMENTOS							
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,52	3,00				16,56
				4,02	3,00				12,06
				10,96	2,00				21,92
				5,37	3,00	3,00			48,33
				8,02	2,00				16,04
				1,63	3,00	2,00			9,78
									124,69
5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	100,00				100,00
				1,00	124,69				124,69
									224,69
5.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	224,69				224,69
6.0		PISOS							
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	10,96	5,37		AUDITORIO		58,86
				8,02	5,37		SALA DE AULA		43,07
				68,12	1,00		REFEITORIO		68,12

João Bosco Ribeiro Araújo
Eng. Civil - CRE/CE 10.063-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				19,76	1,00		CALÇADA DO ALPENDRE		19,76
									0,00
								TOTAL	189,81
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI 4 P/ PISO	M2	10,96	5,37		AUDITORIO		58,86
				8,02	5,37		SALA DE AULA		43,07
				68,12	1,00		REFEITORIO		68,12
									0,00
								TOTAL	170,05
6.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	170,05				170,05
6.1.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	8,02	2,35				18,85
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						TOTAL	18,85
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	2,00				2,00
7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	10,00				10,00
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	12,00				12,00
7.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	1,00	20,00				20,00
								TOTAL	20,00
7.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELESTROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	6,00				6,00
8.0		PINTURA							
8.1		PAREDES							
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
				SALA 01	25,00	3,00			75,00
				SALA 02	25,00	3,00			75,00
				SALA 03	25,00	3,00			75,00
				SALA 04	25,00	3,00			75,00
				SALA 05	26,00	3,00			78,00
				RECPÇAO	20,97	3,00			62,91

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA-PB 18.023-D



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		COORDENAÇÃO E DEPOSITO		24,70	3,00				74,10
		REFEITORIO		37,70	3,00				113,10
		SALA NOVA		26,78	3,00				80,34
		AUDITORIO		10,96	3,00	2,00			65,76
		AUDITORIO		5,37	3,00	2,00			32,22
		CIRCULAÇÃO		71,95	3,00				215,85
									1.022,28
								TOTAL	2.044,56
8.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						
				5,52	2,50				13,80
				4,02	2,50				10,05
				1,00	2,50				2,50
				9,25	2,50	2,00			46,25
				2,30	2,50	2,00			11,50
				9,80	2,50	2,00			49,00
				2,30	2,50	2,00			11,50
				33,42	2,50	2,00			167,10
				19,29	2,50				48,23
				8,49	2,50	2,00			42,45
				5,37	2,50	2,00			26,85
								TOTAL	429,23
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00					60,00
								TOTAL	60,00
9.0		DIVERSOS							
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRÌ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,37	10,96			AUDITORIO	58,86
				5,37	8,02			SALA NOVA	43,07
								TOTAL	101,93
9.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,80	2,10	3,00			5,04
				2,00	2,10				4,20
									9,24
9.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,00	0,50				2,00
9.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	0,90	2,00	4,00			7,20
9.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	7,20					7,20

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREAJ/PE 18.083-D



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	189,81				189,81
E		META 05-E: REFORMA DA EEF ARARA AZUL - AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
		SALA 01		1,00	27,50				27,50
		SALA 02		1,00	27,50				27,50
		SALA 03		1,00	56,00				56,00
		SALA 04		1,00	27,50				27,50
		SALA 05		1,00	27,50				27,50
		SALA 06		1,00	56,00				56,00
		SALA 07		1,00	56,00				56,00
		SALA 08		1,00	56,00				56,00
		SALA 09		1,00	48,00				48,00
		SALA 10		1,00	38,00				38,00
		WC		1,00	9,62				9,62
				1,41	3,00				4,23
				1,00	8,90				8,90
				1,40	3,00				4,20
		DESPENSA		1,00	5,87				5,87
		DESPENSA		1,00	6,25				6,25
		COZINHA		1,00	19,25				19,25
		DIRETORIA		1,00	15,00				15,00
		COORDENAÇÃO		1,00	11,36				11,36
				1,40	2,00				2,80
		DESPENSA		1,00	13,63				13,63
		DESPENSA		1,00	4,70				4,70
		DESPENSA		1,00	8,71				8,71
									534,52
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00	100,00			ÁREA EXTERNA E INTERNA	100,00
2.0		BOTA FORA							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	534,52	0,07			DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO	37,42


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CRED/PE 16.083-0



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

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 CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				100,00	0,02				2,00
								TOTAL	39,42
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	39,42				39,42
3.0		CONTRAPISO							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,00	534,52				534,52
4.0		COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	534,52	0,50				267,26
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	105,86	1,00				105,86
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	105,86	1,00				105,86
							TOTAL		478,98
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,30	2,00				32,60
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,30	1,00				16,30
5.0		ESTRUTURA							
5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,00	200,00				200,00
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,00	350,00				350,00
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,50	0,20	0,20	8,00		1,76
				1,00	1,00	0,30	8,00		2,40
									4,16
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	4,16				4,16
	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,50	0,80	3,00			10,80
6.0		PISOS							
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI 4 P/ PISO	M2	534,52	1,00				534,52
							TOTAL		534,52
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	534,52				534,52
				10,34	3,04			AREA EXTERNA	31,43
								TOTAL	31,43
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	5,00				5,00
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	10,00				10,00
7.4	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	5,00				5,00

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREAP/PE 16.083-0



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	1,00	60,00				60,00
								TOTAL	60,00
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	10,00			WC	10,00
8.0		PINTURA							
8.1		PAREDES							
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		SALA 01		21,85	2,80				61,18
		SALA 02		21,85	2,80				61,18
		SALA 03		30,00	2,80				84,00
		SALA 04		21,85	2,80				61,18
		SALA 05		21,85	2,80				61,18
		SALA 06		30,00	2,80				84,00
		SALA 07		30,00	2,80				84,00
		SALA 08		30,00	2,80				84,00
		SALA 09		28,00	2,80				78,40
		SALA 10		24,68	2,80				69,10
		WC		16,00	2,80	2,00			89,60
					4,82	2,80	6,00		80,98
		DESPENSA			9,70	2,80			27,16
		DESPENSA			10,00	2,80			28,00
		COZINHA			17,70	2,80			49,56
		DIRETORIA			16,00	2,80			44,80
		COORDENAÇÃO			13,60	2,80			38,08
		DESPENSA			7,00	2,80	2,00		39,20
		DESPENSA			4,05	2,80	2,00		22,68
								TOTAL	1.148,28
8.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	45,90	3,50	2,00			321,30
					23,60	3,50			82,60
						8,80	1,70	2,00	29,92
						3,05	1,70	2,00	10,37

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREAV/RE 16.083-D



SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				9,30	3,50				32,55
				10,30	3,50				36,05
									512,79
								TOTAL	512,79
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,00	70,00				70,00
								TOTAL	70,00
9.0		DIVERSOS							
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,50	4,00	SALAS 01,02,04,05			110,00
				56,00	2,00	SALAS 03,06			112,00
								TOTAL	222,00
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	534,52				534,52
F		META 07-F: REFORMA DA EEIF GIRASSOL - SÍTIO SÃO PAULO - Z. RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
			SALA 01	1,00	50,03				50,03
			SALA 02	1,00	50,03				50,03
			SALA 03	1,00	50,03				50,03
			SALA 04	1,00	50,03				50,03
			SALA 05	1,00	48,00				48,00
			SALA 06	1,00	48,00				48,00
			SALA 07	1,00	48,00				48,00
			HALL WC	1,00	11,19				11,19
			WC	1,00	1,19	2,00			2,38
			DEPOSITO	1,00	6,40				6,40
			DEPOSITO	1,00	6,27				6,27
			CANTINA	1,00	19,89				19,89
			HALL WC	1,00	11,30				11,30
			WC	1,00	1,19	2,00			2,38
			DIRETORIA	1,00	15,30				
			WC	1,00	1,61				
			SECRETARIA	1,00	11,82				11,82



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 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		WC		1,00	1,61				1,61
		ALMOXARIFADO		1,00	15,00				15,00
		ALPENDRE		1,00	54,21				
		ALPENDRE		1,00	52,85				
								TOTAL	432,36
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00	100,00			ÁREA EXTERNA E INTERNA	100,00
2.0		BOTA FORA							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	432,36	0,07			DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO	30,27
				100,00	0,02				2,00
								TOTAL	32,27
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	32,27				32,27
3.0		CONTRAPISO							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	432,36	1,00				432,36
4.0		COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	250,00	1,00				250,00
								TOTAL	250,00
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,00	50,00				50,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	40,00				40,00
5.0		REVESTIMENTOS							
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	100,00				100,00
5.1.2	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	100,00				100,00
5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	15,80	2,80			WCS	44,24
				15,84	2,80				44,35
					4,44	2,80	4,00		49,73
									138,32
5.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,00	138,32				138,32
6.0		PISOS							
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 10.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
6.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	432,36	1,00				432,36
									TOTAL 432,36
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	432,36				432,36
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	2,00				2,00
7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	5,00				5,00
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	2,00				2,00
7.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	7,00	6,00				42,00
									TOTAL 42,00
7.5	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	16,00			WC	16,00
8.0		PINTURA							
8.1		PAREDES							
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
			SALA 01	28,36	2,80				79,41
			SALA 02	28,36	2,80				79,41
			SALA 03	28,36	2,80				79,41
			SALA 04	28,36	2,80				79,41
			SALA 05	28,00	2,80				78,40
			SALA 06	28,00	2,80				78,40
			SALA 07	28,00	2,80				78,40
			HALL WC	15,80	2,80				44,24
			WC	4,44	2,80	2,00			24,86
			DEPOSITO	10,12	2,80				28,34
			DEPOSITO	10,02	2,80				28,06
			CANTINA	18,00	2,80				50,40
			HALL WC	15,84	2,80				44,35
			WC	4,44	2,80	2,00			24,86
			DIRETORIA	16,20	2,80				45,36



João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/CE 18.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		WC		5,12	2,80				14,34
		SECRETARIA		13,84	2,80				38,75
		WC		5,12	2,80				14,34
		ALMOXARIFADO		17,00	2,80				47,60
								TOTAL	958,34
8.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	25,17	3,50				88,10
				1,50	3,50				5,25
				5,25	3,50				18,38
				19,78	3,50				69,23
				6,75	3,50				23,63
				6,00	3,50				21,00
				8,00	3,50				28,00
				6,00	3,50				21,00
				2,45	3,50				8,58
				18,95	3,50				66,33
				1,20	3,50				4,20
				6,00	3,50				21,00
				5,25	3,50				18,38
				9,34	3,50				32,69
				1,65	3,50				5,78
				15,46	3,50				54,11
				10,15	3,50				35,53
				23,95	3,50				83,83
				3,30	1,50	2,00			9,90
				8,05	1,50	2,00			24,15
				2,16	1,50	2,00			6,48
				1,93	1,50	2,00			5,79
								TOTAL	651,34
								TOTAL	651,34
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,00	40,00				40,00
								TOTAL	40,00
9.0		DIVERSOS							
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	432,36				432,36


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



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIFEF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
G		META 07-G: REFORMA DA EEIFEF FRANCISCO FEITOSA DE LIRA - SÍTIO OLHO D'ÁGUA - Z. RURAL DO M. DE CARIRIÁÇU-CE.							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
		SALA 01		1,00	48,00				48,00
		SALA 02		1,00	48,00				48,00
		SALA 03		1,00	48,00				48,00
		SALA 04		1,00	23,55				23,55
		SALA 05		1,00	23,55				23,55
		WC		1,00	2,16				2,16
		WC		1,00	2,14				2,14
		HALL		1,00	2,30				2,30
		ALMOX		1,00	1,15				1,15
		SECRETARIA		1,00	12,45				12,45
		DIRETORIA		1,00	12,45				12,45
		COZINHA		1,00	12,45				12,45
		DESPENSA		1,00	7,68				7,68
		WC		2,00	2,00				4,00
		HALL		1,00	2,15				2,15
		CIRCULAÇÃO		1,00	76,00				76,00
		WC		1,00	3,24				3,24
									329,27
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00	100,00			ÁREA EXTERNA E INTERNA	100,00
2.0		BOTA FORA							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	329,27	0,07			DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO	23,05
				100,00	0,02				2,00
								TOTAL	25,05
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	25,05				25,05
3.0		CONTRAPISO							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	329,27	1,00				329,27
4.0		COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	70	1,00				70,00

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CRÉA/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 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

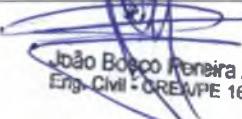
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,00	40,00				40,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	25,00				25,00
5.0		REVESTIMENTOS							
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	100,00				100,00
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	100,00				100,00
5.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2						0,00
				6,16	2,80				17,25
				6,14	2,80				17,19
				6,00	2,80	2,00			33,60
				7,20	2,80				20,16
									88,20
5.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	88,20				88,20
6.0		PISOS							
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,00	329,27				329,27
									TOTAL 329,27
6.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	329,27				329,27
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	2,00				2,00
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	5,00				5,00
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	4,00				4,00
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	1,00	32,00				32,00
									TOTAL 32,00


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - GREVPIE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
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	10,00			WC	10,00
8.0		PINTURA							
8.1		PAREDES							
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		SALA 01		28,00	2,80				78,40
		SALA 02		28,00	2,80				78,40
		SALA 03		28,00	2,80				78,40
		SALA 04		19,85	2,80				55,58
		SALA 05		19,85	2,80				55,58
		HALL		6,60	2,80				18,48
		ALMOX		4,40	2,80				12,32
		SECRETARIA		14,30	2,80				40,04
		DIRETORIA		14,30	2,80				40,04
		COZINHA		14,30	2,80				40,04
		DESPENSA		12,00	2,80				33,60
		HALL		6,30	2,80				17,64
		CIRCULAÇÃO			2,80				2,80
								TOTAL	551,32
8.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26,55	3,50				92,93
				1,95	3,50				6,83
				2,10	3,50				7,35
				16,05	3,50				56,18
				12,85	3,50				44,98
				0,80	3,50				2,80
				1,00	3,50				3,50
				13,10	3,50				45,85
				1,00	3,50				3,50
				2,15	3,50				7,53
				12,85	3,50				44,98
				16,45	3,50				57,58
				28,65	3,50				100,28
									474,29

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/CE 10.0630



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIFE.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							474,29
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,00					40,00
									40,00
9.0		DIVERSOS							
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	329,27					329,27
H		META 08-H: REFORMA DA EEI TIO PATINHAS - SÍTIO PERIPERI - Z.RURAL DO M. DE CARIRIAÇU-CE.							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
			SALA 01	1,00	44,25				44,25
			SALA 02	1,00	45,24				45,24
			SALA 03	1,00	48,28				48,28
			COZINHA	1,00	10,61				10,61
			DESPENSA	1,00	5,06				5,06
			ALMOXARIFADO	1,00	4,83				4,83
			COORDENAÇÃO	1,00	6,96				6,96
			WC'S	3,05	2,00				6,10
			CIRCULAÇÃO	1,00	90,94				90,94
			SALA DOS PROFESSORES	1,00	19,15				19,15
									TOTAL 281,42
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00	100,00				ÁREA EXTERNA E INTERNA 100,00
2.0		BOTA FORA							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	281,42	0,07				DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO 19,70
				100,00	0,02				2,00
									TOTAL 21,70
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	21,70				21,70
3.0		CONTRAPISO							
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	281,42	0,06				16,89
4.0		COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMIENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	281,42	1,00				281,42

João Bosco Rezende Araújo
Eng. Civil - CREAPPE 18.083-D



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,00	91,00				91,00
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	45,50				45,50
5.0		REVESTIMENTOS							
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	100,00				100,00
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	100,00				100,00
5.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	7,34	2,00	2,80		WCS	41,10
5.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	41,10				41,10
6.0		PISOS							
6.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1,00	281,42				281,42
								TOTAL	281,42
6.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,00	281,42				281,42
								TOTAL	281,42
6.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	281,42				281,42
				10,34	3,04			AREA EXTERNA	31,43
								TOTAL	31,43
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	2,00				2,00
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	10,00				10,00
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	2,00				2,00
7.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	1,00	22,00				22,00
								TOTAL	22,00


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/CE 10.083-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 01-A E META 09-I: 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
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	8,00				8,00
8.0		PINTURA							
8.1		PAREDES							
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		SALA 01		26,86	2,80				75,21
		SALA 02		27,20	2,80				76,16
		SALA 03		28,08	2,80				78,62
		COZINHA		13,06	2,80				36,57
		DESPENSA		9,04	2,80				25,31
		ALMOXARIFADO		9,70	2,80				27,16
		COORDENAÇÃO		10,60	2,80				29,68
		CIRCULAÇÃO		74,30	2,80				208,04
		SALA DOS PROFESSORES		18,00	2,80				50,40
									TOTAL 607,15
8.1.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	4,00	1,00	3,00			12,00
8.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,57	3,50				58,00
				13,85	3,50				48,48
				29,00	3,50				101,50
									TOTAL 207,98
8.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,00	60,00				60,00
									TOTAL 60,00
9.0		DIVERSOS							
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRÌ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						0,00
		SALA 01		1,00	44,25				44,25
		SALA 02		1,00	45,24				45,24
		SALA 03		1,00	48,28				48,28
		COZINHA		1,00	10,61				10,61
		DESPENSA		1,00	5,06				5,06
		COORDENAÇÃO		1,00	6,96				6,96
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	19,15				19,15
									TOTAL 179,55

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREAPRE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	281,42				281,42
I		META 09-I: EEIEF FREI DAMIÃO - SÍTIO RIACHÃO DOS PEREIRAS - Z. RURAL DO M. DE CARIRIAÇU-CE.							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
		S. AULA		1,00	13,85				13,85
		COORDENAÇÃO		1,00	23,90				23,90
		DESPENSA		1,00	5,43				5,43
		S. AULA		1,00	44,31				44,31
		S.AULA		1,00	46,45				46,45
		S. AULA		1,00	34,96				34,96
		CIRCULAÇÃO		1,00	64,65				64,65
		S. LEITURA		1,00	25,28				25,28
		DIRETORIA		1,00	19,25				19,25
		S. AULA		1,00	32,23				32,23
		VENTILAÇÃO		1,00	6,95				6,95
		DESPENSA		1,00	7,13				7,13
		REFEITORIO		1,00	110,76				110,76
		CALÇADA		1,00	28,76				28,76
								TOTAL	463,91
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2						
		ÁREA EXTERNA E INTERNA		1,00	100,00				100,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,69	3,00	0,15			1,21
				6,55	3,00	0,15			2,95
								TOTAL	4,16
2.0		BOTA FORA							
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	463,91	0,07			DEMOOLIÇÃO DE PISO E LASTRO	32,47
			PAREDES		1,00	4,16			4,16

[Handwritten signature]
João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CRE/CE 16.083-D



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				100,00	0,02				2,00
								TOTAL	38,63
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	38,63				38,63
3.0		ESTRUTURA							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3						
				12,00	1,00	1,00	1,00		12,00
				4,75	0,40	0,30			0,57
				10,55	0,40	0,30			1,27
				28,00	0,40	0,30			3,36
				2,00	0,40	0,30			0,24
				6,00	0,40	0,30			0,72
				10,25	0,40	0,30			1,23
									19,39
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,00	150,00				150,00
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,00	450,00				450,00
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3						
				4,75	0,40	0,30			0,57
				10,55	0,40	0,30			1,27
				28,00	0,40	0,30			3,36
				2,00	0,40	0,30			0,24
				6,00	0,40	0,30			0,72
				10,25	0,40	0,30			1,23
								TOTAL	7,39
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
			SALAS	10,55	5,00				52,75
			SALAS	6,00	3,00	3,00			54,00
			SALAS	10,40	3,00				31,20
			MURO	21,70	2,00				43,40
			MURO	2,00	2,00				4,00
			FRENTE DOS BANHEIROS	1,35	2,00	2,00			5,40
			FRENTE DOS BANHEIROS	1,20	2,00	2,00			4,80
								TOTAL	195,55
4.0		CONTRAPISO							
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	463,91	0,06				27,83

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 18.083-D



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

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 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRÍÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
		SALA		30,30	0,06				1,82
		SALA		30,30	0,06				1,82
		CIRCULAÇÃO		17,43	0,06				1,05
								TOTAL	32,52
5.0		COBERTURA							
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2						
		S. AULA		13,85	1,00				13,85
		COORDENAÇÃO		23,90	1,00				23,90
		DESPENSA		5,43	1,00				5,43
		S. AULA		44,31	1,00				44,31
		S. AULA		46,45	1,00				46,45
		S. AULA		34,96	1,00				34,96
		CIRCULAÇÃO		64,65	1,00				64,65
								TOTAL	233,55
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						
		COBERTA NOVA - SALA DE LEITURA		25,28					25,28
		COBERTA NOVA - SALAS		30,30	2,00				60,60
		REFEITORIO		91,77	1,00				91,77
		COBERTA NOVA - CIRCULAÇÃO		17,43	1,00				17,43
								TOTAL	195,08
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2						
		COBERTA NOVA		1,00	195,08				195,08
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	2,00	10,55				21,10
				1,00	14,86				14,86
				1,00	12,00				12,00
				4,15	2,00				8,30
								TOTAL	56,26
5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,55	1,00				10,55
				12,00					12,00
				4,15					4,15
								TOTAL	26,70
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	41,26					42,85

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

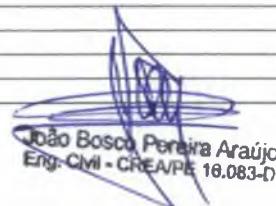
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
5.7	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4,00	130,00				520,00
6.0		REVESTIMENTOS							
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	100,00				100,00
				2,00	195,55				391,10
									TOTAL 491,10
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,00	491,10				491,10
7.0		PISOS							
7.1		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
7.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	463,91					463,91
				30,30					30,30
				30,30					30,30
				17,43					17,43
									541,94
7.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-	M2	541,94	(-)	35,71			506,23
									TOTAL 506,23
7.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	506,23				506,23
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	27,00				27,00
8.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	1,00	500,00				500,00
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	10,00				10,00
8.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	5,00				5,00
8.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (PÁG 300-SINAPI - CE 012/2023)	UN	1,00	60,00				60,00
				1,00	2,00				2,00
				2,00	2,00				4,00
				1,00	2,00				2,00
									TOTAL 68,00



João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 18.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	Descrição	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
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	7,00				7,00
9.0		PINTURA							
9.1		PAREDES							
9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2						
		S. AULA		16,34	3,00				49,02
		COORDENAÇÃO		22,00	3,00				66,00
		DESPENSA		10,96	3,00				32,88
		S. AULA		26,90	3,00				80,70
		S.AULA		27,64	3,00				82,92
		S. AULA		25,20	3,00				75,60
		CIRCULAÇÃO		67,88	3,00				203,64
		S. LEITURA		20,82	3,00				62,46
		DIRETORIA		19,82	3,00				59,46
		S. AULA		22,94	3,00				68,82
		DESPENSA		10,88	3,00				32,64
		REFEITORIO		54,42	3,00				163,26
		SALA		22,10	3,00				66,30
		SALA		22,10	3,00				66,30
									TOTAL 1.110,00
9.1.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	6,00	1,00	4,00			24,00
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						
				28,76	3,50				100,66
				10,72	3,50				37,52
				10,25	3,50				35,88
				10,94	3,50				38,29
				8,20	3,50				28,70
				10,62	3,50				37,17
				2,05	3,50				7,18
				21,56	3,50				75,46
				28,01	3,50				98,04
				10,55	3,50				36,93
				4,75	3,50				16,63

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



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
									512,46
									TOTAL 512,46
9.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,00	0,80	2,10	2,00		40,32
				1,00	2,10	2,10			4,41
				1,00	2,00	2,00	2,00		8,00
									0,00
									TOTAL 52,73
10.0		DIVERSOS							
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	541,94					541,94
10.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	3,00	0,90	2,00			5,40
10.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	5,40					5,40
10.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,00	2,10	0,80			3,36
10.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	23,70	0,19				4,50

Caririaçu - CE, 02 de agosto de 2024.

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



Estado do Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

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 01-A E META 09-I: 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GLOBAL - ITEM "A" ATÉ "I"

ITEM	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	% DA OBRA	VALOR (R\$)	DIAS	30	DIAS	60	DIAS	90	DIAS	120	DIAS	150
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
A	META 01-A: REFORMA DA EEI EMÍLIA MILITÃO - RUA MARIA LEITE, S/N - BAIRRO PARAÍSO - SEDE.												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,57%	5,26%	11.329,84	7.930,89	70,00%	3.398,95	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	BOTA FORA	0,08%	0,78%	1.673,33	1.004,00	60,00%	669,33	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	CONTRAPISSO	0,65%	5,94%	12.784,39	7.031,41	55,00%	4.474,54	35,00%	1.278,44	10,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	COBERTURA	1,57%	14,41%	31.029,34	12.411,74	40,00%	4.654,40	15,00%	12.411,74	40,00%	1.551,47	5,00%	0,00
5.0	REVESTIMENTOS	1,48%	13,63%	29.351,75	0,00	0,00%	4.402,76	15,00%	13.208,29	45,00%	8.805,53	30,00%	2.935,18
6.0	PISOS	3,46%	31,80%	68.470,04	13.694,01	20,00%	13.694,01	20,00%	13.694,01	20,00%	27.388,02	40,00%	0,00
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,51%	4,73%	10.179,51	0,00	0,00%	1.526,93	15,00%	2.035,90	20,00%	2.035,90	20,00%	4.580,78
8.0	PINTURA	1,31%	12,07%	25.982,16	0,00	0,00%	-	0,00%	6.495,54	25,00%	11.691,97	45,00%	7.794,65
9.0	DIVERSOS	1,24%	11,39%	24.526,37	0,00	0,00%	7.357,91	30,00%	12.263,19	50,00%	2.452,64	10,00%	2.452,64
	SUB-TOTAL ITEM "A"	10,89%	100,00%	215.326,73	42.072,04	19,54%	40.178,83	18,66%	61.387,10	28,51%	53.925,52	25,04%	17.763,24
	SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "A"		100,00%	215.326,73	42.072,04	19,54%	40.178,83	38,20%	61.387,10	66,71%	53.925,52	91,75%	17.763,24
B	META 02-B: REFORMA DE EEI NOSSA SENHORA DO CARMO - RUA JOSÉ JOAQUIM DE SANTANA, S/N - BAIRRO PARAÍSO - SEDE												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,51%	3,99%	10.076,21	10.076,21	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	PAREDES E PAINEIS	2,00%	15,67%	39.594,67	39.594,67	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	COBERTURA	2,32%	18,18%	45.957,19	20.680,74	45,00%	13.787,16	30,00%	11.489,30	25,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	PISOS	1,47%	11,54%	29.161,89	20.413,32	70,00%	8.748,57	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,73%	5,67%	14.336,45	2.150,45	15,00%	6.451,40	45,00%	5.734,58	40,00%	0,00	0,00%	0,00
6.0	INSTALAÇÕES	0,88%	6,85%	17.322,46	2.598,37	15,00%	3.464,49	20,00%	4.330,62	25,00%	3.464,49	20,00%	3.464,49
7.0	PINTURA	2,66%	20,81%	52.601,35	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.560,81	60,00%	15.780,41	30,00%	5.260,14
8.0	REVESTIMENTOS	1,20%	9,38%	23.714,74	0,00	0,00%	3.557,21	15,00%	9.485,90	40,00%	4.742,95	20,00%	5.928,69
9.0	DIVERSOS	1,01%	7,90%	19.966,63	0,00	0,00%	2.994,99	15,00%	7.986,65	40,00%	3.993,33	20,00%	4.991,66
	SUB-TOTAL ITEM "B"	12,78%	100,00%	252.731,59	95.513,78	37,79%	39.003,82	27,93%	70.587,85	11,07%	27.981,17	11,07%	19.644,97
	SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "B"		100,00%	252.731,59	95.513,78	37,79%	39.003,82	65,72%	70.587,85	76,79%	27.981,17	87,87%	19.644,97
C	META 03-C: REFORMA DA EEF MARIA FLOSCOELLI MACHADO LACERDA - RUA FRANCISCO BARROS SOBRINHO, 40 - BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO - SEDE												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,56%	9,31%	30.899,09	21.629,36	70,00%	9.269,73	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	BOTA FORA	0,24%	1,44%	4.782,66	2.869,60	60,00%	1.913,06	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	CONTRAPISSO	1,67%	9,97%	33.084,53	18.196,49	55,00%	11.579,59	35,00%	3.308,45	10,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	COBERTURA	1,91%	11,36%	37.688,99	15.075,60	40,00%	5.653,35	15,00%	15.075,60	40,00%	1.884,45	5,00%	0,00
5.0	REVESTIMENTOS	0,80%	4,78%	15.876,71	0,00	0,00%	2.381,51	15,00%	7.144,52	45,00%	4.763,01	30,00%	1.587,67
6.0	PISOS	5,36%	31,94%	105.997,92	21.199,58	20,00%	21.199,58	20,00%	21.199,58	20,00%	42.399,17	40,00%	0,00
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,76%	4,52%	14.991,00	0,00	0,00%	2.248,65	15,00%	2.998,20	20,00%	2.998,20	20,00%	6.745,95
8.0	PINTURA	3,96%	23,58%	78.233,29	0,00	0,00%	-	0,00%	19.558,32	25,00%	35.204,98	45,00%	23.469,99
9.0	DIVERSOS	0,52%	3,09%	10.261,88	0,00	0,00%	3.078,56	30,00%	5.130,94	50,00%	1.026,19	10,00%	1.026,19
	SUB-TOTAL ITEM "C"	16,78%	100,00%	331.816,07	78.970,63	23,80%	57.324,03	22,43%	74.415,62	26,60%	88.276,00	26,60%	32.829,80
	SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "C"		100,00%	331.816,07	78.970,63	23,80%	57.324,03	46,23%	74.415,62	72,83%	88.276,00	99,43%	32.829,80
D	META 04-D: REFORMA DA EEI RAIMUNDO GONÇALO DE AQUINO - AV. JOÃO DAVID DE OLIVEIRA, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE.												

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CRE/PE 10.083-D



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF - 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GLOBAL - ITEM "A" ATÉ "I"

1.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,18%	1,91%	3 495.01	2 446,51	70,00%	1.048,50	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	BOTA FORA	0,03%	0,28%	503,69	302,21	60,00%	201,48	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	ESTRUTURA	0,62%	6,68%	12 214,15	7.328,49	60,00%	4.885,66	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	COBERTURA	1,79%	19,34%	35.355,59	14.142,24	40,00%	5.303,34	15,00%	14.142,24	40,00%	1.767,78	5,00%	0,00	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS	0,93%	10,02%	18.330,27	0,00	0,00%	2.749,54	15,00%	8 248,62	45,00%	5.499,08	30,00%	1.833,03	10,00%
6.0	PISOS	1,67%	18,04%	32.985,38	6.597,08	20,00%	6.597,08	20,00%	6.597,08	20,00%	13.194,15	40,00%	0,00	0,00%
7.0	INSTALACÕES ELÉTRICAS	0,34%	3,73%	6 812,58	0,00	0,00%	1.021,89	15,00%	1.362,52	20,00%	1.362,52	20,00%	3.065,66	45,00%
8.0	PINTURA	2,81%	30,38%	55.551,99	0,00	0,00%	-	0,00%	13.888,00	25,00%	24.998,40	45,00%	16.665,60	30,00%
9.0	DIVERSOS	0,89%	9,63%	17.603,77	0,00	0,00%	5 281,13	30,00%	8.801,89	50,00%	1.760,38	10,00%	1.760,38	10,00%
SUB-TOTAL ITEM "D"		9,25%	100,00%	182.852,43	30.816,52	16,85%	27.088,61	29,01%	53.040,33	26,57%	48.582,30	26,57%	23.324,66	1,00%
SLB-TOTAL ACUMULADO ITEM "D"			100,00%	182.852,43	30.816,52	16,85%	27.088,61	45,86%	53.040,33	72,43%	48.582,30	99,00%	23.324,66	100,00%
E														
META 05-E: REFORMA DA EEF ARARA AZUL - AV. PEDRO LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA - SEDE														
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,79%	6,33%	15.550,87	10.885,61	70,00%	4.665,26	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	BOTA FORA	0,12%	0,97%	2.386,49	1.431,89	60,00%	954,60	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	CONTRAPISO	1,24%	9,99%	24.523,78	13.488,08	55,00%	8.583,32	35,00%	2.452,38	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	COBERTURA	2,24%	18,07%	44.362,43	17.744,97	40,00%	6.654,36	15,00%	17.744,97	40,00%	2.218,12	5,00%	0,00	0,00%
5.0	ESTRUTURA	0,59%	4,73%	11.611,00	0,00	0,00%	1.741,65	15,00%	5.224,95	45,00%	3.483,30	30,00%	1.161,10	10,00%
6.0	PISOS	3,79%	30,51%	74.893,48	14.978,70	20,00%	14.978,70	20,00%	14.978,70	20,00%	29.957,39	40,00%	0,00	0,00%
7.0	INSTALACÕES ELÉTRICAS	0,55%	4,40%	10.799,45	0,00	0,00%	1.619,92	15,00%	2.159,89	20,00%	2.159,89	20,00%	4.859,75	45,00%
8.0	PINTURA	1,97%	15,89%	39.020,91	0,00	0,00%	-	0,00%	9.755,23	25,00%	17.559,41	45,00%	11.706,27	30,00%
9.0	DIVERSOS	1,13%	9,10%	22.343,88	0,00	0,00%	6.703,16	30,00%	11.171,94	50,00%	2.234,39	10,00%	2.234,39	10,00%
SJB-TOTAL ITEM "E"		12,41%	100,00%	245.492,29	58.529,25	23,84%	45.900,97	25,86%	63.488,05	23,47%	57.612,50	23,47%	19.961,51	3,36%
SJB-TOTAL ACUMULADO ITEM "E"			100,00%	245.492,29	58.529,25	23,84%	45.900,97	49,70%	63.488,05	73,17%	57.612,50	96,64%	19.961,51	100,00%
F														
META 07-F: REFORMA DA EEIF GIRASSOL - SÍTIO SÃO PAULO - Z. RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.														
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,65%	6,98%	12.778,25	8.944,78	70,00%	3.833,48	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	BOTA FORA	0,10%	1,07%	1.953,63	1.172,18	60,00%	781,45	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	CONTRAPISO	1,00%	10,83%	19.836,68	10.910,17	55,00%	6.942,84	35,00%	1.983,67	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	COBERTURA	0,74%	8,02%	14.689,00	5.875,60	40,00%	2.203,35	15,00%	5.875,60	40,00%	734,45	5,00%	0,00	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS	1,21%	13,03%	23.854,90	0,00	0,00%	3.578,24	15,00%	10.734,71	45,00%	7.156,47	30,00%	2.385,49	10,00%
6.0	PISOS	3,00%	32,37%	59.285,21	11.857,04	20,00%	11.857,04	20,00%	11.857,04	20,00%	23.714,08	40,00%	0,00	0,00%
7.0	INSTALACÕES ELÉTRICAS	0,42%	4,53%	8.296,71	0,00	0,00%	1.244,51	15,00%	1.659,34	20,00%	1.659,34	20,00%	3.733,52	45,00%
8.0	PINTURA	1,86%	20,12%	36.852,14	0,00	0,00%	-	0,00%	9.213,04	25,00%	16.583,46	45,00%	11.055,64	30,00%
9.0	DIVERSOS	0,28%	3,05%	5.586,09	0,00	0,00%	1.675,83	30,00%	2.793,05	50,00%	558,61	10,00%	558,61	10,00%
SUB-TOTAL ITEM "F"		9,26%	100,00%	183.132,61	38.759,77	21,16%	32.116,73	24,09%	44.116,44	27,52%	50.406,42	27,52%	17.733,26	-0,30%
SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "F"			100,00%	183.132,61	38.759,77	21,16%	32.116,73	45,25%	44.116,44	72,78%	50.406,42	100,30%	17.733,26	100,00%
G														
META 07-G: REFORMA DA EEIF FRANCISCO FEITOSA DE LIRA - SÍTIO OLHO D'ÁGUA - Z. RURAL DO M. DE CARIRIACU-CE.														
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,50%	7,86%	9.980,39	6.986,27	70,00%	2.994,12	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	BOTA FORA	0,08%	1,19%	1.516,53	909,92	60,00%	606,61	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	CONTRAPISO	0,76%	11,89%	15.106,91	8.308,60	55,00%	5.287,42	35,00%	1.510,69	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	COBERTURA	0,25%	3,85%	4.892,30	1.956,92	40,00%	733,85	15,00%	1.956,92	40,00%	244,62	5,00%	0,00	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS	0,77%	11,97%	15.206,43	0,00	0,00%	2.280,96	15,00%	6.842,89	45,00%	4.561,93	30,00%	1.520,64	10,00%
6.0	PISOS	2,28%	35,54%	45.149,50	9.029,90	20,00%	9.029,90	20,00%	9.029,90	20,00%	18.059,80	40,00%	0,00	0,00%
7.0	INSTALACÕES ELÉTRICAS	0,34%	5,28%	6.714,47	0,00	0,00%	1.007,17	15,00%	1.342,89	20,00%	1.342,89	20,00%	3.021,51	45,00%

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/CE 10.083-D



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL, EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF - 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- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GLOBAL - ITEM "A" ATÉ "I"

8.0	PINTURA	1,23%	19,07%	24.230,64	0,00	0,00%	-	0,00%	6.057,66	25,00%	10.903,79	45,00%	7.269,19	30,00%
9.0	DIVERSOS	0,22%	3,35%	4.254,17	0,00	0,00%	1.276,25	30,00%	2.127,09	50,00%	425,42	10,00%	425,42	10,00%
	SUB-TOTAL ITEM "G"	6,43%	100,00%	127.051,34	27.191,81	21,40%	23.216,28	22,72%	28.868,04	27,97%	35.538,44	27,97%	12.236,76	-0,07%
	SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "G"	100,00%	127.051,34	27.191,81	21,40%		23.216,28	44,12%	28.868,04	72,10%	35.538,44	100,07%	12.236,76	100,00%
H	META 08-H: REFORMA DA EEI TIO PATINHAS - SÍTIO PERIPERI - Z.RURAL DO M. DE CARIRIACU-CE.													
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,44%	6,44%	8.681,74	6.077,22	70,00%	2.604,52	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	BOTA FORA	0,07%	0,97%	1.313,72	788,23	60,00%	525,49	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	CONTRAPISO	0,55%	8,09%	10.915,61	6.003,59	55,00%	3.820,46	35,00%	1.091,56	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	COBERTURA	0,86%	12,63%	17.035,37	6.814,15	40,00%	2.555,31	15,00%	6.814,15	40,00%	851,77	5,00%	0,00	0,00%
5.0	REVESTIMENTOS	0,48%	7,10%	9.576,09	0,00	0,00%	1.436,41	15,00%	4.309,24	45,00%	2.872,83	30,00%	957,61	10,00%
6.0	PISOS	2,31%	33,93%	45.753,26	9.150,65	20,00%	9.150,65	20,00%	9.150,65	20,00%	18.301,30	40,00%	0,00	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,24%	3,48%	4.699,54	0,00	0,00%	704,93	15,00%	939,91	20,00%	939,91	20,00%	2.114,79	45,00%
8.0	PINTURA	1,05%	15,39%	20.753,67	0,00	0,00%	-	0,00%	5.188,42	25,00%	9.339,15	45,00%	6.226,10	30,00%
9.0	DIVERSOS	0,82%	11,96%	16.121,86	0,00	0,00%	4.836,56	30,00%	8.060,93	50,00%	1.612,19	10,00%	1.612,19	10,00%
	SUB-TOTAL ITEM "H"	6,82%	100,00%	134.850,86	28.833,84	21,38%	25.634,33	26,37%	35.554,86	25,15%	33.917,15	25,15%	10.910,69	1,95%
	SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "H"	100,00%	134.850,86	28.833,84	21,38%		25.634,33	47,75%	35.554,86	72,90%	33.917,15	98,05%	10.910,69	100,00%
I	META 09-I: EEIF FREI DAMIÃO - SÍTIO RIACHÃO DOS PEREIRAS - Z. RURAL DO M. DE CARIRIACU-CE.													
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,70%	4,57%	13.895,06	9.726,54	70,00%	4.168,52	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	BOTA FORA	0,12%	0,77%	2.338,68	1.403,20	60,00%	935,46	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	ESTRUTURA	1,28%	8,34%	25.362,03	13.949,12	55,00%	8.876,71	35,00%	2.536,20	10,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	CONTRAPISO	1,06%	6,91%	21.020,55	8.408,22	40,00%	3.153,08	15,00%	8.408,22	40,00%	1.051,03	5,00%	0,00	0,00%
5.0	COBERTURA	3,09%	20,12%	61.199,41	0,00	0,00%	9.179,91	15,00%	27.539,73	45,00%	18.359,82	30,00%	6.119,94	10,00%
6.0	REVESTIMENTOS	1,16%	7,53%	22.899,99	4.580,00	20,00%	4.580,00	20,00%	4.580,00	20,00%	9.160,00	40,00%	0,00	0,00%
7.0	PISOS	4,32%	28,10%	85.455,67	0,00	0,00%	12.818,35	15,00%	17.091,13	20,00%	17.091,13	20,00%	38.455,05	45,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,11%	7,21%	21.934,70	0,00	0,00%	-	0,00%	5.483,68	25,00%	9.870,62	45,00%	6.580,41	30,00%
9.0	PINTURA	1,95%	12,67%	38.526,64	0,00	0,00%	-	0,00%	9.631,66	25,00%	17.336,99	45,00%	11.557,99	30,00%
10.0	DIVERSOS	0,56%	3,79%	11.532,96	0,00	0,00%	3.459,89	30,00%	5.766,48	50,00%	1.153,30	10,00%	1.153,30	10,00%
	SUB-TOTAL ITEM "I"	15,38%	100,00%	304.165,67	38.067,07	12,52%	47.171,92	26,64%	81.037,10	24,34%	74.022,88	24,34%	63.866,69	12,17%
	SUB-TOTAL ACUMULADO ITEM "I"	100,00%	304.165,67	38.067,07	12,52%		47.171,92	39,16%	81.037,10	63,49%	74.022,88	87,83%	63.866,69	100,00%
	SUB-TOTAL ITEM "A" ATÉ ITEM "I"			1.977.419,59	438.754,71	22,19%	337.635,53	17,07%	512.495,39	25,92%	470.262,38	23,78%	218.271,58	11,04%
	B.D.I. (26,36%) ITEM "A" ATÉ ITEM "I"			521.247,80	115.655,74		89.000,72		135.093,78		123.961,16		57.536,39	
	TOTAL GERAL - ITEM "A" ATÉ ITEM "I"			2.498.667,39	554.410,45	22,19%	426.636,25	17,07%	647.589,17	25,92%	594.223,54	23,78%	275.807,97	11,04%
	TOTAL GERAL ACUMULADO	100,00%	0,00%	2.498.667,39	554.410,45	22,19%	981.046,70	39,26%	1.628.635,88	65,18%	2.222.859,42	88,96%	2.498.667,39	100,00%

Caririáçu - CE, 02 de agosto de 2024.

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

COD	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÃO			VARIAÇÃO					
		MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA						
		1 QUARTIL	3 QUARTIL							
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS		%							
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,50%	3,50	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 (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%		4,50%	4,50%	4,50%				
		10,15%	10,15							
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)									
			26,36%							
				26,36						
Obra de Reforma de Edifícios	$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				20,34%	25,00%	22,12%			
B.D.I = (ADOTADO)					26,36					

TOTAL DO B.D.I. INC. CPRB

Caririaçu - CE, 02 de agosto de 2024.

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: REFORMA E MELHORIA DE DIV. ESCOLAS MUNICIPAIS: EEI - ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL; EEF - ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E EEIF.- ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL.

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

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44	47,48

Horista=84,44%

Mensalista = 47,48%

Caririaçu - CE, 02 de agosto de 2024.


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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: META 01-A E META 09-I: 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 CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1- SINAPI 12/2023 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 02/08/2024

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI - (SEM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CEARA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B							
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86%	Não Incide	17,86%	Não Incide	17,86%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%	49,69%	19,86%	49,69%	19,86%
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%	9,75%	7,32%	9,75%	7,32%
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
D	Total	8,82%	3,69%	18,78%	7,68%	18,78%	7,68%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,57%	115,02%	71,66%		

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Caririáçu - CE, 02 de agosto de 2024.

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