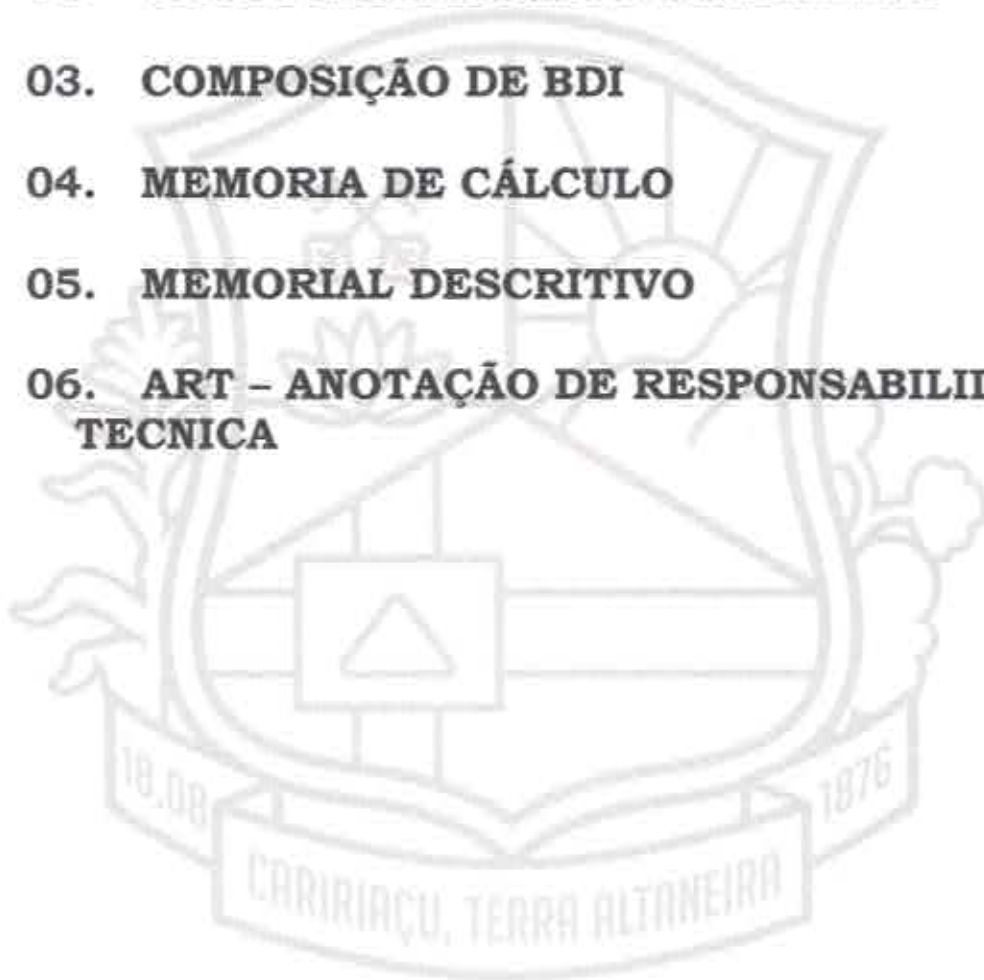




ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO

- 01. ORÇAMENTO BÁSICO**
- 02. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 03. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 04. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 05. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 06. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**





PROJETO BÁSICO

O Município de Caririáçu, Estado do Ceará, deseja realizar OBRAS: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA E REFORMA – AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU – CE. – RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES – CONJUNTO SANTO ANTÔNIO – AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU – CE.

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

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 90 (noventa) 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 27.1 – DESONERA, do Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará de 22 de março de 2021 e Tabela SINAPI /CE – CEF – DESONERA, mês de referência setembro de 2022.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, sendo previstas na Dotação orçamentária. Nº 0403 – 123610008.1.069 – Construção, Ampliação e Reforma e ampliação de unidades Escolares de Ensino Fundamental – Elemento de despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações e Dotação Nº 0403 – 123650024.1.071 – Construção, Ampliação e Reforma de unidades de Ensino Infantil – Elemento de despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações – provenientes da SEC. DE EDUCAÇÃO – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PM DE CARIRIÁÇU – CE.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a: META 02-A – REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS EM **RS 615.475,58** (SEISCENTOS E QUINZE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

META 02 –B – REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA O VALOR DE **RS 775.012,56** (SETECENTOS E SETENTA E CINCO MIL E DOZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

TOTALIZANDO ASSIM **RS 1.390.488,14** (UM MILHÃO TREZENTOS E NOVENTA MIL QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

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



PREFEITURA DE

Caririáçu

Governando para o povo

**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA**



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:

OBRAS: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA E REFORMA – AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU – CE.– RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES – CONJUNTO SANTO ANTÔNIO – AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU – CE.

2. NORMAS:

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

3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

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

4. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

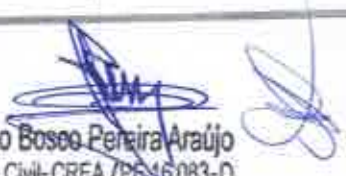
Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramenta necessários ao desempenho dos serviços.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS:

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

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com mobilização de mão de

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000 FONE (88)3547-1159
CNPJ nº 06.738.132/0001-00


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



obra e aquisição de equipamentos necessários a execução dos serviços.

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 x3,00m 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 unidade 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

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

3.1.7

ARMAÇÃO CA-50A MÉDIA

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

3.1.8

ARMAÇÃO CA-60 FINA

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

3.1.9

VIGA SUPERIOR EM CONCRETO

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

4 PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS

4.1 PAREDES

4.1.1

ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO 20Cm

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

4.1.2

ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO 9Cm



As alvenarias de elevação em tijolo cerâmico de 1/2 vez serão executadas com tijolo cerâmico furado de 1ª qualidade com 8 ou 6 furos e obedecerão 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

PORTAS

5.1.1 PORTAS DE MADEIRA

As portas tipo Paraná e ou almofada (0,80x2,10m) E (0,60x2,10m) - em madeira mista c/ guarnições - completa c/ fechadura de trinco interna e dobradiças.

5.1.2 PORTAS E JANELAS EM FERRO

As portas em ferro 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 emendadas sobre apoio. Deverá ser rejeitada toda peça que apresentar nós, rachaduras, brocas ou outro defeito que prejudique a resistência da madeira. As telhas deverão ser em barro e de boa qualidade.



6.1.2

COBERTURA COM TELHA COLONIAL - EM TODA A ÁREA CONSTRUÍDA

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

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

REVESTIMENTO E PINTURA - PORTAS, ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO

7.1 REVESTIMENTOS

7.1.1

CHAPISCO EM TODAS AS ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO

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

7.1.2

REBOCO NAS PAREDES

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

7.2 PINTURA

7.2.1

PINTURA A BASE DE CAL NAS PAREDES

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

7.2.2

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE AS PORTAS

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

8 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

8.1 PISOS INTERNOS

8.1.1

PISO MORTO EM CONCRETO

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 INDUSTRIAL POLIDO EM TODAS AS SALAS E VARANDAS.

Inicialmente será executado a regularização da base sobre o contra-piso para aplicação da junta plástica e o piso industrial polido será aplicado nas áreas internas e varanda, será executado com o traço de 1:2 de cimento e pó de granito, com espessura de 1,5cm, nivelado e devidamente polido.



PREFEITURA DE

Caririáçu

Governando para o povo

**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA****8.1.3****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 enfição só será executada após o revestimento completo das paredes tetos e pisos e depois de procedida à limpeza e secagem interna da tubulação. A fim de facilitar a enfição serão usados, como lubrificantes talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

9.1.3**INTERRUPTORES E TOMADAS**

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 enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos e depois de procedida à limpeza e secagem interna da tubulação. A fim de facilitar a enfição serão usados, como lubrificantes, talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

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

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

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000 FONE (88)3547-1159
CNPJ nº 06.738.132/0001-00


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA 7PE 16.083-D



PREFEITURA DE

Caririáçu

Governando para o povo

**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA**



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

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

9.1.7

ATERRAMENTO COMPLETO

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

9.1.8

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL TIPO GARGANTA

As instalações elétricas serão executadas com eletrodutos flexível da marca Tigre, Akros ou Tiletron. Os eletrodutos não deverão ter emendas, até chegarem às caixas de ligação 4" x 4" ou 3" x 3".

9.10 PINTURA

9.10.1

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FERRO

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

9.10.2

ESMALTE SINTÉTICO

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

9.10.3

LÁTEX

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

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

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

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

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

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

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

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000 FONE (88)3547-1159
CNPJ nº 06.738.132/0001-00


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



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 escorrimento, falhas ou marcas e paincéis. 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 27.1 – DESONERADA e SINAPI / CE – DESONERADA mês de referência setembro de 2022.

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 sistema 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.

ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO - REFORMA

Serão executados conforme as seguintes especificações:

1.0 – **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Deverão proceder-se inicialmente os serviços de demolições.

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu/CE
CEP: 63.220-000 FONE (88)3547-1159
CNPJ nº 06.738.132/0001-00


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16083-0



PREFEITURA DE

Caririáçu

Governando para o povo

**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA**



2.0 – LASTRO DE CONCRETO /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 6,0 cm. Em seguida será executado a regularização deste lastro com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 em volume na espessura de 3cm devidamente regularizado. Após demolições será executado a regularização do piso em concreto existente para assentamento de cerâmica.

3.0 – ALVENARIA : As alvenarias de elevação em tijolo cerâmico de 1/2 vez serão executadas com tijolo cerâmico furado de 1ª qualidade com 8 ou 6 furos e obedecerão 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, cal e areia (argamassa mista) no traço 1:2:8 (em volume).

4.0 – CHAPISCO: Será executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1:3 em volume. Deverá ser utilizado um cimento tipo CP II, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

5.0 – REBOCO: Será executado com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4 em volume conforme planilha. Aplicado sete dias após, sobre chapisco executado no traço de cimento e areia 1 : 3 em volume. No assentamento de cerâmica utilizar argamassa pronta tipo cimento cola, conforme as especificações do fabricante. O reboco impermeável será executado com a utilização de sika 1 e ou vedacit na proporção de 1:10 (em volume) impermeabilizante: água.

6.0 – EMBOÇO: Será executado com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:3 em volume conforme planilha. Aplicado sete dias após, sobre chapisco executado no traço de cimento e areia 1 : 3 em volume.

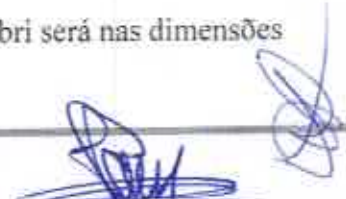
7.0 – PINTURA: Deverá ser executada em PVA, hidracor ou Novacor sobre alvenaria e sendo duas demãos após a execução de retoques e em esmalte sintético sobre esquadrias de madeira e ferro, sendo também em duas demãos.

8.0 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Todas as tubulações em PVC soldável da Tigre, Fortilit ou similar, nas dimensões já definidos em projeto.

9.0 – CERÂMICA: O Piso Cerâmico será tipo fosco natural assentado com argamassa de cimento e areia para piso. O piso Cerâmico será aplicada cerâmica no tamanho acima 30x30cm de tamanho, com argamassa pré-fabricada colante, sobre camada devidamente regularizada de piso. Com espaçamentos mínimo de 2mm e rejuntada com argamassa pré-fabricada sobre contrapiso existente.

10.0 – FORRO EM PVC (onde necessário): O forro em PVC – Lambri será nas dimensões 100 x 6000 ou 200 x 6000, fornecimento e montagem.

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000 FONE (88)3547-1159
CNPJ nº 06.738.132/0001-00


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA/PE 15.083-D



PREFEITURA DE

Caririaçu

Governando para o povo

**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA**



11.0 – COBERTURA: O retelhamento e retelhamento será executado telhas cerâmicas da região.

Será executado o retelhamento com substituição de todas as telhas quebradas.

12.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC da Tigre, Fortilit ou similar soldável quando forem embutidas e rosqueáveis quando forem expostas.

As caixas aparentes serão da linha específicas da TIGRE ou similar.

Os fios e cabos serão Anti-Flam do tipo Pirelli, Condugel ou Lousano, com dimensões específicas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor.

As eventuais emendas serão feitas como manda a norma utilizando-se fita autofusão.

As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC da TIGRE. Todas as tomadas e interruptores serão da marca Pial, Biticino ou similar.

Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível.

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

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 27.1 – e SINAPII 09/22 – AMBAS DESONERADAS, e os preços locais serviram de parâmetro para o cálculo.

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

LIMPEZA:

A obra após a sua conclusão deverá ser entregue totalmente limpa e varrida, sem nenhum resíduo de entulhos.

Caririaçu – CE., 26 de outubro de 2022.


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



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (085)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

CRONOGRAMA FÍSICO/ FINANCEIRO - GLOBAL - META 02 - A E B

ITEM	SERVIÇOS	V. Total (R\$)	Peso %	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)					
				30		60		90	
				%	RS Valor	%	RS Valor	%	RS Valor
A	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F JULITA FARIAS	487.081,02	100,00%	27,08%	131.914,13	33,45%	162.928,16	39,47%	192.238,72
	SUB-TOTAL ITEM "A"	487.081,02	100,00%	27,08%	131.914,13	60,53%	294.842,30	100,00%	487.081,02
	SUB-TOTAL ITEM "A" ACUMULADO	128.394,56			34.772,57		42.947,86		50.674,13
	B.D.I. (26,36%)	615.475,58			165.686,70		372.562,73		615.475,58
	TOTAL GERAL "A"								
B	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA	613.336,94	100,00%	26,07%	159.881,84	34,20%	209.787,31	39,73%	243.687,79
	SUB-TOTAL ITEM "B"	613.336,94	100,00%	26,07%	159.881,84	60,27%	369.649,15	100,00%	613.336,94
	SUB-TOTAL ITEM "B" ACUMULADO	161.675,62			42.144,65		55.294,66		64.236,10
	B.D.I. (26,36%)	775.012,56			202.026,70		467.088,67		775.012,56
	TOTAL GERAL "B"								
	TOTAL GERAL ITEM "A" + ITEM "B"	1.390.485,14							

Caririáçu - CE, 26 de outubro de 2022.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16.083 - DPE.



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: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
B		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				25.476,03
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.035,24	22,92	23.727,70
1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,41	18,21	754,08
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	41,41	24,01	994,25
2.0		PINTURA				71.450,49
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.780,70	20,78	37.002,95
2.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.638,24	19,38	31.749,09
2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,28	37,76	539,21
2.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	104,16	20,73	2.159,24
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO				63.576,22
3.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	50,00	23,81	1.190,50
3.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	231,00	15,14	3.497,34
3.3	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	231,00	15,98	3.691,38
3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	27,31
3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	38,55	308,40
3.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	253,65
3.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	310,47
3.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	172,51
3.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	30,37	334,07
3.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	32,00	16,30	521,60
3.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		6,00	268,01	1.608,06
3.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	30,96
3.13	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	33,00	267,86	8.509,38
3.14	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	81,53	163,06
3.15	C1837	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	46,00	82,50	3.795,00
3.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	3.860,00	6,03	23.275,80
3.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	7,44	1.488,00
3.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	96,00	11,06	1.061,76
3.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	400,00	8,21	3.284,00
3.20	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	11,90	71,40
3.21	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 60W	UN	16,00	424,31	6.788,96
3.22	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	40,00	18,04	721,60
3.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	85,30
3.24	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	85,30
3.25	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	15,00	73,65	1.104,75
3.26	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	73,65	736,50
3.27	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	229,58	459,16
4.0		INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO				14.930,51

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA /PE 16.033-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
					UNIT.	TOTAL
4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	214,28	3.214,20
4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	193,21	2.898,15
4.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	741,43	4.448,58
4.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	1.002,74
4.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	858,58	1.717,12
4.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	31,43	251,44
4.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	516,85	516,85
4.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,58	69,58
4.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	102,00	102,00
4.10	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	87,31
4.11	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	2,00	311,28	622,56
5.0		COBERTURA				65.875,78
5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	142,40	39,34	5.602,02
5.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.150,55	44,21	50.865,82
5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	181,40	11,91	2.160,47
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	128,55	26,55	3.413,00
5.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	304,65	11,93	3.634,47
6.0		PISOS				119.787,63
6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1.035,24	21,11	21.853,92
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1.035,24	85,82	88.844,30
6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.035,24	8,78	9.089,41
7.0		REVESTIMENTO				920,80
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	6,18	123,60
7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	20,00	39,86	797,20
8.0		DIVERSOS				11.263,41
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.035,24	10,88	11.263,41
9.0		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO				98.685,37
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.678,49
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	109,60	6,09	667,46
9.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	60,00	91,65	5.499,00
9.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	109,60	22,92	2.512,03
9.2		MOVIMENTO DE TERRA				2.748,98
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,25	41,21	628,45
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	21,92	93,40	2.047,33
9.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,25	4,80	73,20
9.3		FUNDAÇÕES				3.828,92
9.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADOS ADQUIRIDO	M3	5,00	525,88	2.629,40

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: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
9.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,96	612,00	1.199,52
9.4		PAREDES E PAINÉIS				9.742,17
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	104,82	59,82	6.270,33
9.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	14,40	241,10	3.471,84
9.5		CONCRETO				10.519,40
9.5.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,60	408,72	1.062,67
9.5.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,60	226,25	593,45
9.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	10,62	66,19	702,94
9.5.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	17,50	133,83	2.342,03
9.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	348,98	14,13	4.931,09
9.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	71,84	12,35	887,22
9.6		PISO				14.529,67
9.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	109,60	37,97	4.161,51
9.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	109,60	85,82	9.405,87
9.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	109,60	8,78	962,29
9.7		REVESTIMENTO				9.651,83
9.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	209,64	6,18	1.295,58
9.7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	209,64	39,86	8.356,25
9.8		COBERTURA				25.730,85
9.8.1	82592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 12/2015 (PÁG. 139 - SINAPI 09/22)	UN	2,00	1.710,16	3.420,32
9.8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	132,30	88,30	11.682,09
9.8.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	132,30	63,38	8.385,17
9.8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	14,70	26,55	390,29
9.8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,40	11,93	350,74
9.8.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	47,40	27,17	1.287,86
9.8.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	18,00	11,91	214,38
9.9		INST. ELÉTRICAS				4.559,75
9.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	13,00	22,90	297,70
9.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,00	15,11	302,20
9.9.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	27,31
9.9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	104,98	839,84
9.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	130,00	6,13	796,90
9.9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	229,58	2.295,80
9.10		PINTURA				6.551,18
9.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	109,66	20,78	2.278,73
9.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	133,40	11,85	1.580,79
9.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	133,40	19,38	2.585,29
9.10.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,88	18,09	106,37
9.11		DIVERSOS				2.144,13

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA 79C-16.083-D

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU

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 CARIRIACU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAMALINDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
9.11.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,94	323,70	951,68
9.11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	109,60	10,88	1.192,45
10.0		ÁREA DE ESPORTE				141.570,70
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.428,07
10.1.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	7,50	0,39	2,93
10.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	142,80	3,89	555,49
10.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	142,80	6,09	869,65
10.2		MOVIMENTO DE TERRA				9.472,02
10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,60	41,21	1.384,66
10.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL: S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	71,40	93,40	6.668,76
10.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,60	18,21	611,86
10.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	33,60	24,01	806,74
10.3		INFRAESTRUTURA				51.597,30
10.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	13,50	37,97	512,60
10.3.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (PAG. 254 - SINAPI - CE 09/22)	M3	9,04	3.296,60	29.801,26
10.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. (TRAÇO 1:6) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	14,52	400,77	5.819,18
10.3.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	29,20	337,47	9.854,12
10.3.5	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACÉS, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	12,50	382,26	4.778,25
10.3.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	84,80	9,81	831,89
10.4		PAREDES E PAINEIS				4.560,01
10.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,20	104,78	2.535,92
10.4.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	48,40	10,00	484,00
10.4.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	48,40	31,82	1.540,09
10.5		COBERTURA				26.040,42
10.5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	128,00	145,58	18.343,08
10.5.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	126,00	61,09	7.697,34
10.6		PISOS				17.341,93
10.6.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	7,75	130,30	1.009,83
10.6.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	77,52	46,97	3.641,11
10.6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	77,52	24,37	1.889,16
10.6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	84,80	92,37	7.832,98
10.6.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	84,80	9,04	766,59
10.6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	58,00	37,97	2.202,26
10.7		INST.ELÉTRICAS				23.542,47
10.7.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	15,11	936,82
10.7.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	31,32	939,60
10.7.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	3,00	7,39	22,17
10.7.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	551,12	1.102,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
10.7.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	253,65
10.7.6	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	30,00	2,53	75,90
10.7.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	90,00	18,04	1.623,60
10.7.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	120,00	8,60	1.032,00
10.7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	6,13	919,50
10.7.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	38,62
10.7.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	16,30	16,30
10.7.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	62,28
10.7.13	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	27,19	27,19
10.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	137,47
10.7.15	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	3,00	818,96	2.456,86
10.7.16	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (PÁG. 304 - SINAPI 09/22)	UN	9,00	1.544,25	13.898,25
10.8		PINTURA				4.997,73
10.8.1	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	126,00	13,42	1.690,92
10.8.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	126,00	16,48	2.076,48
10.8.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	48,40	25,42	1.230,33
10.9		SERVIÇOS DIVERSOS				2.590,75
10.9.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,10	384,54	807,53
10.9.2	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	60,50	10,71	647,96
10.9.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	142,80	7,95	1.135,26
		SUB-TOTAL ITEM "B"				613.336,94
		B.D.I. (26,36%)				161.675,62
		TOTAL GERAL "B"				775.012,56

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 775.012,56 (SETECENTOS E SETENTA E CINCO MIL E DOZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

Caririáçu - CE, 26 de outubro de 2022.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16.083 - DPE.



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: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
B	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2						
	SALAS		8,00	6,00	3,00			144,00
	BANHEIRO MASC.		4,25	4,00				17,00
	BANHEIRO FEMIN		4,50	4,00				18,00
	SALA COM WC		3,60	8,00				28,80
	SALA 01		5,70	7,70				43,89
	SALA		1,55	4,50				6,98
	SALA 07		5,70	7,70				43,89
	DEPOSITO		5,00	1,90				9,50
	SALA 06 COM WC		8,30	6,50				53,95
	SALA 05		8,00	6,50				52,00
	SALA		4,40	6,50				28,60
	CANTINA		3,10	4,50				13,95
	DISPENSA		3,10	2,95				9,15
	DIRETORIA		3,10	2,80				8,68
	SALA DE LETURA		9,05	4,40				39,82
	SALA 04		5,70	8,00				45,60
	SALA 03		5,70	8,00				45,60
	SALA 02		5,70	8,00				45,60
	SECRETARIA		3,50	4,50				15,75
	SALA 08		7,70	5,70				43,89
	SALA		7,35	2,45				18,01
	REFEITORIO		13,70	8,00				109,60
	VARANDA		1,00	96,07				96,07
	VARANDA		1,00	83,61				83,61
	PALCO		1,90	7,00				13,30
1.2	C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	1.035,24	0,04			41,41
			TOTAL					1.035,24



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 DE

Caririáçu

Governo para o povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1-SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRICO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	41,41				41,41
2.0		PINTURA							
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,00	1.780,70				1.780,70
2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,00	1.638,24				1.638,24
2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,40	2,10	2,00	1,00		5,88
				2,00	2,10	2,00	1,00		8,40
							TOTAL		14,28
2.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,60	2,10	2,00	25,00		84,00
				0,60	2,10	2,00	8,00		20,16
							TOTAL		104,16
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO							
3.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	4,00		SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA		4,00
				1,00	5,00		SALA DE PROFESSORES		5,00
				1,00	12,00		SALA DE COORDENAÇÃO		12,00
				1,00	7,00		SALA DE SECRETARIA		7,00
				1,00	4,00		SALA MULTIFUNCIONAL		4,00
				1,00	5,00		SALA DE DIRETORIA		5,00
				1,00	6,00		COZINHA E DISPENSA		6,00
				1,00	3,00		PATIO COBERTO		3,00
				1,00	4,00		CIRCULAÇÃO COBERTA		4,00
							TOTAL		60,00
3.2	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	1,00	25,00		SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA		25,00
				1,00	20,00		SALA DE REFORÇO		20,00
				1,00	20,00		SALA DE COORDENAÇÃO		20,00
				1,00	22,00		SALA DE SECRETARIA		22,00
				1,00	20,00		SALA DE PROFESSORES		20,00
				1,00	14,00		WC MARC E WC FEMININO		14,00
				1,00	20,00		SALA MULTIFUNCIONAL		20,00
							TOTAL		209,00

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

Página 2 de 12

COMISSÃO LICITACIONAL

20/10/2022



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 DE

Caririáçu

Governando para o povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				1,00	20,00		SALA DE DIRETORIA		20,00
				1,00	15,00		COZINHA E DISPENSA		15,00
				1,00	15,00		PÁTIO COBERTO		15,00
				1,00	40,00		CIRCULAÇÃO COBERTA		40,00
							TOTAL		231,00
3.3	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1,00	231,00				231,00
3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00		PÁTIO COBERTO		1,00
3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00		SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA		1,00
				1,00	1,00		PÁTIO COBERTO		1,00
				1,00	5,00		CIRCULAÇÃO COBERTA		5,00
				1,00	1,00		SALA MULTIFUNCIONAL		1,00
							TOTAL		8,00
3.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00		DIVERSOS		1,00
3.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00		DIVERSOS		1,00
3.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00		PÁTIO COBERTO		1,00
3.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	1,00		SALA MULTIFUNCIONAL		1,00
				1,00	3,00		SALA DE PROFESSORES		3,00
				1,00	1,00		SALA DE REFORÇO		1,00
				1,00	2,00		SALA DE COORDENAÇÃO		2,00
				1,00	1,00		SALA DE DIRETORIA		1,00
				1,00	2,00		COZINHA E DISPENSA		2,00
				1,00	1,00		SALA DE SECRETARIA		1,00
							TOTAL		11,00
3.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	3,00		SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA		3,00
				1,00	4,00		SALA DE REFORÇO		4,00
				1,00	1,00		SALA DE SECRETARIA		1,00
				1,00	2,00		SALA MULTIFUNCIONAL		2,00
				1,00	1,00		SALA DE DIRETORIA		1,00
							TOTAL		11,00

COMISSÃO LICITAÇÃO
Página 3 de 3

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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



PREFEITURA DE

Caririá

Governando para o povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRIÁ - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRIÁ - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				1,00	1,00		COZINHA E DISPENSA		1,00
				1,00	2,00		WC MASCULINO E WC FEMININO		2,00
				1,00	18,00		CIRCULAÇÃO COBERTA		18,00
							TOTAL		32,00
3.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	6,00		DIVERSOS		6,00
3.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	2,00		SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA		2,00
				1,00	2,00		WC MASCULINO E WC FEMININO		2,00
							TOTAL		4,00
3.13	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	1,00		SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA		1,00
				1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
				1,00	1,00		SALA DE REFORÇOS		1,00
				1,00	1,00		SALA DE COORDENAÇÃO		1,00
				1,00	1,00		SALA DE SECRETARIA		1,00
				1,00	5,00		PAIO COBERTO		5,00
				1,00	1,00		SALA MULTIFUNCIONAL		1,00
				1,00	1,00		SALA DE DIRETORIA		1,00
				1,00	1,00		SALA DE COZINHA E DISPENSA		1,00
				1,00	18,00		CIRCULAÇÃO COBERTA		18,00
				1,00	2,00		WC MARC. E WC FEM		2,00
							TOTAL		33,00
3.14	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	2,00		SALA DE REFORÇOS		2,00
3.15	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	6,00		SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA		6,00
				1,00	2,00		SALA DE PROFESSORES		2,00
				1,00	1,00		SALA DE REFORÇOS		1,00
				1,00	2,00		SALA DE COORDENAÇÃO		2,00
				1,00	1,00		SALA DE SECRETARIA		1,00
				1,00	8,00		PAIO COBERTO		8,00
				1,00	2,00		SALA MULTIFUNCIONAL		2,00
				1,00	1,00		SALA DE DIRETORIA		1,00

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 DE

Caririáçu

Governando para o povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1-SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
				1,00	2,00				2,00
				1,00	19,00				19,00
				1,00	2,00				2,00
								TOTAL	46,00
3.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,00	3.860,00		DIVERSOS		3.860,00
3.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00	200,00		DIVERSOS		200,00
3.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	96,00		DIVERSOS		96,00
3.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,00	400,00		DIVERSOS		400,00
3.20	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	6,00		DIVERSOS		6,00
3.21	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO	UN	1,00	16,00		DIVERSOS		16,00
		ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W							
3.22	C0518	CABO COBRE NÚ 16MM2	M	1,00	40,00		DIVERSOS		40,00
3.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	1,00		DIVERSOS		1,00
3.24	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	1,00		DIVERSOS		1,00
3.25	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	15,00		DIVERSOS		15,00
3.26	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	10,00		DIVERSOS		10,00
3.27	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	2,00		BEBEOUROS		2,00
4.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO							
4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	6,00		WC MASCULINO		6,00
				1,00	5,00		WC FEMININO		5,00
				1,00	2,00		BEBEDOURO		2,00
				1,00	2,00		SALA DE PROFESSORES		2,00
								TOTAL	15,00
4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	15,00		WC MASCULINO		15,00
4.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	2,00		WC MASCULINO		2,00
				1,00	3,00		WC FEMININO		3,00
				1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
								TOTAL	6,00
4.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	2,00		WC MASCULINO		2,00
4.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	2,00		WC FEMININO + WC MASCULINO		2,00



Página 5 de 12

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA / PE 15.083-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: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
4.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	3,00		WC MASCOLINO		3,00
				1,00	4,00		WC FEMININO		4,00
				1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
								TOTAL	8,00
4.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
4.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
4.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
4.10	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
4.11	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	UN	1,00	2,00		WC FEMININO + WC MASCULINO		2,00
5.0		COBERTURA	M2	16,00	8,90				142,40
5.1	C3005	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1,00	324,47				324,47
5.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA		1,00	787,63				787,63
				1,00	31,85				31,85
				1,00	21,00				21,00
				1,00	148,00				148,00
				-1,00	142,40				-142,40
								TOTAL	1.150,55
5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA, TELHA CERÂMICA	M	7,00	2,00				14,00
				7,80	2,00				15,60
				7,00	2,00				14,00
				9,85	2,00				19,70
				7,10	2,00				14,20
				20,15	4,00				80,60
				8,90	2,00				17,80
				2,75	2,00				5,50
									142,40
5.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,00	37,65				37,65
									142,40
									1.150,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
PMC
Pagina 6 de 12

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



PREFEITURA DE
Caririá
Governando para o povo



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririá - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-06

DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
5.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,65 41,00	2,00 1,00				75,30 41,00
				7,00	1,00				7,00
				15,20	1,00				15,20
				7,00	1,00				7,00
				7,10	1,00				7,10
				35,80	1,00				35,80
				4,70	1,00				4,70
				25,10	2,00				50,20
				12,35	1,00				12,35
				21,00	2,00				42,00
									304,55
6.0		PISOS							
6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1,00	1.035,24				1.035,24
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,00	1.035,24				1.035,24
6.3	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	1.035,24				1.035,24
7.0		REVESTIMENTO							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	20,00				20,00
7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1,00	20,00				20,00
8.0		DIVERSOS							

COMISSÃO
RUBRICA
PMC
Página de 12

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

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 DE

Caririáçu

Governando para o povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	1.035,24				1.035,24
9.0		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO							
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	13,70	8,00				109,60
9.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	1,50	40,00				60,00
9.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,70	8,00				109,60
9.2		MOVIMENTO DE TERRA							
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,00	1,00	1,00	10,00	SAPATA CINTA	10,00
				35,00	0,30	0,50		TOTAL	5,25
									15,25
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,70	8,00	0,20			5,00
9.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1,00	15,25				1,96
9.3		FUNDAÇÕES							
9.3.1	C0830	CONCRETO C/OLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,00	1,00	1,00	0,50		
9.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	32,70	0,20	0,30			
9.4		PAREDES E PAINÉIS							
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	12,35	3,00	2,00			74,10
				8,00	3,20	1,20		TOTAL	30,72
									104,82
9.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	6,00	2,00	1,20			14,40
9.5		CONCRETO							
9.5.1	C0841	CONCRETO P/MBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,70	0,30	0,20	2,00		1,54
				8,00	0,30	0,20		TOTAL	0,96
									2,60
9.5.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	1,00	2,60				8,22
9.5.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,30	2,00	13,70	2,40		2,40
				0,30	2,00	8,00		TOTAL	10,62
									17,50
9.5.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	1,00	3,50	5,00			348,98
9.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	965,60	0,62				171,84
9.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	466,50	0,15				



PREFEITURA DE
Caririá
Governando para o povo

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
9.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	13,70	3,00	2,00			82,20
				8,00	3,20	2,00			51,20
								TOTAL	133,40
9.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,00	139,40	2,00			133,40
9.10.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	1,40	2,10				5,88
9.11		DIVERSOS	M2	1,40	2,10				2,94
9.11.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS	M2	13,70	8,00				109,60
9.11.2	C1628	LIMPEZA GERAL							
10.0		ÁREA DE ESPORTE							
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,00	7,50				7,50
10.1.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M2	14,00	10,20				142,80
10.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	14,00	10,20				142,80
10.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							
10.2		MOVIMENTO DE TERRA	M3	6,00	1,50		1,50		20,25
10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m		29,20	0,50		0,50		7,30
				24,20	0,50		0,50		6,05
								TOTAL	33,60
									71,40
10.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,00	10,20		0,50		33,60
10.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	33,60				33,60
10.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	33,60				13,60
10.3		INFRAESTRUTURA	M2	6,00	1,50		1,50		5,40
10.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M3	6,00	1,50		1,50		2,09
10.3.2	96957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017 (PAG. 254 - SINAPI - CE 09/22)		6,00	0,40		0,80		0,85
				7,00	0,15		0,30		9,04
								TOTAL	14,82
				24,20	0,60		1,00		29,80
10.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	24,20	0,60		1,00		
10.3.4	C1803	MURETA C/100L MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	29,20	1,00				

MISSISSIPPI
RUBRICA
PMC
Página 10 de 12
LICITAÇÃO

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA/PA 16.383-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

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 DE

Caririáçu

Governando gera e joga

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
10.3.5	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	1,00	12,50				12,50
10.3.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	10,60	8,00				84,80
10.4		PAREDES E PAINÉIS							
10.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	24,20	1,00				24,20
10.4.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	2,00	24,20				48,40
10.4.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1,00	48,40				48,40
10.5		COBERTURA							
10.5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	12,60	10,00				126,00
10.5.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	M2	12,60	10,00				126,00
10.6		PISOS							
10.6.1	C1605	LASTRO DE BRITA, APILOADO MANUALMENTE	M3	10,20	7,60	0,10			7,75
10.6.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	10,20	7,60				77,52
10.6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,20	7,60				77,52
10.6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERNO)	M2	10,60	8,00				84,80
10.6.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	M2	10,60	8,00				84,80
10.6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	142,80	(-)	84,80			58,00
10.7		INST. ELÉTRICAS							
10.7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,00	62,00				62,00
10.7.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,00	30,00				30,00
10.7.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" 4"X2" 4"X4"	UN	1,00	3,00				3,00
10.7.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	2,00				2,00
10.7.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00				1,00
10.7.6	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1,00	30,00				30,00
10.7.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	3,00	30,00				90,00
10.7.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,00	40,00				120,00
10.7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3,00	50,00				150,00
10.7.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	2,00				2,00
									ÁREA TOTAL - PISO IND.
									84,80
									62,00
									30,00
									3,00
									2,00
									1,00
									30,00
									90,00
									120,00
									150,00
									2,00



João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREAT/PE 18.003-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 DE
Caririáçu
Governando para o povo



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1-SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
10.7.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	1,00				1,00
10.7.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	1,00				3,00
10.7.13	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	1,00				1,00
10.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	1,00				1,00
10.7.15	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00	3,00				3,00
10.7.16	101660	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W, ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 (PAG. 304 - SINAPI 09/22)	UN	3,00	3,00				9,00
10.8		PINTURA							
10.8.1	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	12,60	10,00				126,00
10.8.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	12,60	10,00				126,00
10.8.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	24,20	1,00	2,00			48,40
10.9		SERVÍCIOS DIVERSOS							
10.9.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,00	2,10				2,10
10.9.2	16219	TELA DE NYLON 6-3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	24,20	2,50				60,50
10.9.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	14,00	10,20				142,80

Caririáçu - CE, 26 de outubro de 2022.


Eng.º Civil João Bosco Pereira Araujo
CREA 16.863 - D/PE.







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: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI - (COM DESONERAÇÃO)			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE
B3	FERIADOS	0,92	0,70
B4	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	10,97	8,33
B5	13º SALÁRIO	0,07	0,05
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,73	0,56
B7	FALTAS JUSTIFICADAS	1,66	NÃO INCIDE
B8	DIAS DE CHUVAS	0,11	0,08
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	11,26	8,55
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B	TOTAL	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	3,17	2,41
C4	FÉRIAS INDENIZADAS	5,01	3,81
C5	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,59	0,45
C	TOTAL	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07

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



PREFEITURA DE
Caririaçu
Governando pelo e para o povo



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.


Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI - (COM DESONERAÇÃO)			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,45
D	TOTAL	8,54	3,52
TOTAL (A + B + C + D)		88,68	50,78

Caririaçu - CE, 26 de outubro de 2022.


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



SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DE
Caririáçu
Governado 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: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,80	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,07	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,93	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

Horista=83,85%

Mensalista = 47,76%

Caririáçu - CE, 26 de outubro de 2022.

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

GNP J. N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

CRONOGRAMA FÍSICO/ FINANCEIRO - META 02 - B

ITEM	SERVIÇOS	V. Total (R\$)	Peso %	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)							
				30		60		90			
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor		
B	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.476,03	4,15%	100,00%	25.476,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00
2.0	PINTURA	71.450,49	11,65%	80,00%	57.160,39	20,00%	14.290,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO	63.576,22	10,37%	50,00%	31.788,11	40,00%	25.430,49	10,00%	6.357,62	0,00%	0,00
4.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO	14.930,51	2,43%	20,00%	2.986,10	40,00%	5.972,20	40,00%	5.972,20	0,00%	0,00
5.0	COBERTURA	65.675,78	10,71%	0,00%	0,00	0,00%	26.270,31	60,00%	39.405,47	0,00%	0,00
6.0	PISOS	119.787,63	19,53%	0,00%	0,00	0,00%	47.915,05	60,00%	71.872,58	0,00%	0,00
7.0	REVESTIMENTO	920,80	0,15%	0,00%	0,00	0,00%	276,24	70,00%	644,56	0,00%	0,00
8.0	DIVERSOS	11.263,41	1,84%	0,00%	0,00	0,00%	3.379,02	70,00%	7.884,39	0,00%	0,00
9.0	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO	96.685,37	16,09%	0,00%	0,00	0,00%	29.605,61	70,00%	69.079,76	0,00%	0,00
10.0	ÁREA DE ESPORTE	141.570,70	23,08%	30,00%	42.471,21	40,00%	56.628,28	30,00%	42.471,21	0,00%	0,00
	SUB-TOTAL ITEM "B"	613.336,94	100,00%	26,07%	159.881,84	34,20%	209.767,31	39,73%	243.687,79	0,00%	0,00
	SUB-TOTAL ITEM "B" ACUMULADO	613.336,94	100,00%	26,07%	159.881,84	60,27%	369.649,15	100,00%	613.336,94	0,00%	0,00
	B.D.I. (26,36%)	161.675,62			42.144,95		55.294,66		64.236,10		
	TOTAL GERAL "B"	775.012,56			202.026,70		467.088,67		775.012,56		

Caririáçu - CE, 26 de outubro de 2022.

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





Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00



PREFEITURA DE

Caririáçu

Governando para o povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.****Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO****Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO****Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%****Data Base: 26/10/2022**

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÃO	%	VARIACÃO		
			MÍNIMO 1 QUARTIL	MÁXIMA 3 QUARTIL	MEDIA
CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013					
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS					
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,50%	3,00%	5,50%	4,00%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	1,39%	1,23%
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
L	2.2 - LUCRO	7,22%	6,16%	8,96%	7,40%
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%			
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
		26,36%			
		26,36			
	Obra de Construção de Edifícios		20,34%	25,00%	22,12%
	B.D.I = (ADOTADO)				

TOTAL DO B.D.I. INC. CPRB

Caririáçu - CE, 26 de outubro de 2022.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
A		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F JULITA FARIAS				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				23.782,36
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	935,20	22,92	21.434,78
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,99	52,68	528,27
1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,41	18,21	681,24
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	47,40	24,01	1.138,07
2.0		PINTURA				66.625,19
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.357,54	20,78	28.209,68
2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.847,20	19,38	35.798,74
2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	69,30	37,76	2.616,77
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO				73.230,33
3.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	78,00	23,81	1.857,18
3.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	454,00	15,14	6.873,56
3.3	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	454,00	15,98	7.254,92
3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	27,31	491,58
3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	38,55	385,50
3.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	253,65
3.7	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	620,94
3.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	172,51
3.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	30,37	151,85
3.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	44,00	16,30	717,20
3.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		6,00	266,01	1.608,06
3.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	15,48	139,32
3.13	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	20,00	257,86	5.157,20
3.14	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	UN	13,00	81,53	1.059,89
3.15	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	151,00	82,50	12.457,50
3.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2.840,00	6,03	17.125,20
3.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	130,00	7,44	967,20
3.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	11,06	663,60
3.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	330,00	8,21	2.709,30
3.20	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	11,90	71,40
3.21	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	12,00	424,31	5.091,72
3.22	C0518	CABO CÔBRE NU 16MM2	M	40,00	18,04	721,60
3.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	85,30
3.24	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	85,30	170,60
3.25	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	27,19	163,14
3.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	20,76	145,32
3.27	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	159,00	7,39	1.175,01
3.28	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	40,00	12,97	518,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
3.29	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	7,95	15,90
3.30	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	40,00	18,04	721,60
3.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	15,00	20,76	311,40
3.32	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	232,00	4,78	1.108,96
3.33	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	20,76	207,60
3.34	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	25,00	21,54	538,50
3.35	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	20,00	29,95	599,00
3.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	918,32
4.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO				36.498,10
4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	214,28	3.857,04
4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	193,21	4.250,62
4.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	741,43	7.414,30
4.4	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	2,00	21,04	42,08
4.5	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	4,00	44,25	177,00
4.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UN	11,00	31,43	345,73
4.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	UN	6,00	518,85	3.101,10
4.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	19,00	8,78	166,82
4.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	73,02
4.10	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	9,00	43,33	389,97
4.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS. S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	736,39	1.472,78
4.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (PÁG. 486 - SINAPI 09 22)	UN	8,00	41,05	328,40
4.13	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (PÁG. 486 - SINAPI 09 22)	UN	1,00	82,67	82,67
4.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	24,34	194,72
4.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	439,13	878,26
4.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	57,03	570,30
4.17	I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	5,00	28,22	141,10
4.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
4.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	UN	6,00	679,12	4.074,72
4.20	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	9,00	102,23	920,07
4.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	32,93	1.975,80
4.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,00	18,61	74,44
4.23	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	80,00	7,50	600,00
4.24	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	4,00	311,28	1.245,12
5.0		COBERTURA				51.681,62
5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.101,86	39,34	43.347,17
5.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	92,20	11,91	1.098,10
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	143,55	26,55	3.811,25
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	287,10	11,93	3.425,10
6.0		PISOS				108.211,99
6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	935,20	21,11	19.742,07
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	935,20	85,82	80.258,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	935,20	8,78	8.211,06
7.0		REVESTIMENTO				920,80
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	6,18	123,60
7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	20,00	39,86	797,20
8.0		DIVERSOS				10.174,98
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	935,20	10,88	10.174,98
9.0		CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO E BANHEIROS / ALMOXARIFADO				79.566,86
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.709,70
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	57,04	6,09	347,37
9.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	24,00	91,65	2.199,60
9.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,10	22,92	162,73
9.2		MOVIMENTO DE TERRA				5.543,62
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,68	41,21	604,96
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	49,26	93,40	4.600,88
9.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,68	18,21	267,32
9.2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,68	4,80	70,46
9.3		FUNDAÇÕES				3.737,56
9.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	525,88	2.103,52
9.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,67	612,00	1.634,04
9.4		PAREDES E PAINÉIS				9.543,05
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	142,40	59,82	8.518,37
9.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,25	241,10	1.024,68
9.5		CONCRETO				12.565,09
9.5.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,78	408,72	2.771,12
9.5.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,78	228,25	1.547,54
9.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,70	66,19	1.767,27
9.5.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	16,13	133,83	2.158,68
9.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,6mm	KG	223,11	14,13	3.152,54
9.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	94,57	12,35	1.167,94
9.6		PISO				6.767,64
9.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	59,27	37,97	2.250,48
9.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	47,75	85,82	4.097,91
9.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	47,75	8,78	419,25
9.7		REVESTIMENTO				19.684,70
9.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	284,80	6,18	1.760,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
9.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	73,60	29,27	2.154,27
9.7.3	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	169,60	39,86	6.760,26
9.7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	73,60	113,64	8.363,90
9.7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	73,60	6,78	646,21
9.8		COBERTURA				8.625,30
9.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÔ, LINHA)	M2	50,75	88,30	4.481,23
9.8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,75	63,38	3.216,54
9.8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,00	11,93	238,60
9.8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	19,00	27,17	516,23
9.8.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	14,50	11,91	172,70
9.9		INST. ELÉTRICAS				1.534,63
9.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	13,00	22,90	297,70
9.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,00	15,11	302,20
9.9.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	27,31
9.9.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,00	104,98	104,98
9.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	56,00	6,13	343,28
9.9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	229,58	459,16
9.10		PINTURA				3.700,61
9.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	50,12	20,78	1.041,49
9.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	83,20	11,85	985,92
9.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	83,20	19,38	1.612,42
9.10.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	3,35	18,09	60,78
9.11		DIVERSOS				5.154,96
9.11.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	323,70	543,82
9.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	323,70	1.359,54
9.11.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	373,41	1.867,05
9.11.4	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	15,20	50,26	763,95
9.11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	57,04	10,88	620,60
10.0		ÁREA DE LASER - PAVILÃO				36.390,79
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				263,09
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	43,20	6,09	263,09
10.2		MOVIMENTO DE TERRA				1.496,95
10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,27	41,21	340,81
10.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,64	93,40	806,98
10.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,27	18,21	150,60
10.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,27	24,01	198,56
10.3		INFRAESTRUTURA				3.391,61
10.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	6,40	37,97	243,01
10.3.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	9,33	337,47	3.148,60
10.4		PILARES				4.037,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (RS)	
					UNIT.	TOTAL
10.4.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	40,00	100,94	4.037,60
10.5		COBERTURA				13.012,66
10.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	76,36	110,85	8.464,51
10.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	71,76	63,38	4.548,15
10.6		PISOS				7.731,50
10.6.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	4,32	130,30	562,90
10.6.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	43,20	46,97	2.029,10
10.6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	43,20	24,37	1.052,78
10.6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	43,20	85,82	3.707,42
10.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	43,20	8,78	379,30
10.7		INST.ELÉTRICAS				4.453,11
10.7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	15,11	453,30
10.7.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00	31,32	313,20
10.7.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	551,12	551,12
10.7.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	253,65
10.7.5	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	15,00	2,53	37,95
10.7.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	60,00	8,60	516,00
10.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	240,00	6,13	1.471,20
10.7.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	19,31	19,31
10.7.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	32,60
10.7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	62,28
10.7.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	9,00	82,50	742,50
10.8		PINTURA				1.660,83
10.8.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	76,36	21,75	1.660,83
10.9		SERVIÇOS DIVERSOS				343,44
10.9.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	43,20	7,95	343,44
		SUB-TOTAL ITEM "A"				487.081,02
		B.D.I. (26,36%)				128.394,56
		TOTAL GERAL "A"				615.475,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 615.475,58 (SEISCENTOS E QUINZE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

Caririáçu - CE, 26 de outubro de 2022.

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



PREFEITURA DE
Caririáçu
Governo para o povo



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS								
A								
1.0								
1.1	C1066	M2	8,00	15,85				126,80
			9,65	5,95				57,42
			3,90	2,75				10,73
			7,75	2,75				21,31
			2,95	1,78	2,00			10,33
			6,05	7,65	2,00			92,57
			6,05	4,30				26,02
			6,05	3,90				23,60
			5,80	8,30				48,14
			5,80	6,10				36,38
			8,00	6,00	3,00			144,00
			1,95	5,00	2,00			23,40
			6,00	6,00	2,00			96,00
			18,90	10,00				189,00
			3,05	10,00				30,50
							TOTAL	935,20
1.2	C1043	M3	3,25	3,20	0,15			1,56
			6,10	3,20	0,15			2,93
			2,55	3,20	0,15			1,22
			1,60	3,20	0,15			0,77
			1,60	3,20	0,15			0,77
			1,60	3,20	0,15			0,77
			4,10	3,20	0,15			1,97
							TOTAL	9,99
1.3	C0707	M3	1,00	935,20	0,04			37,41
			1,00	9,99				9,99
							TOTAL	47,40
1.4	C2533	M3	1,00	47,40				147,40

COMISSÃO
TOTAL 9,99
UN 37,41
TOTAL 47,40
RUBRICA FMC
LIGIÇÃO de 14

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA/PA 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 SN, Caririáçu - Ceará - CEP. 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
GNP.J. N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
2.0	PINTURA							
2.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1,00	1.357,54				1.357,54
2.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1,00	1.847,20				1.847,20
2.3	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,40	2,10	4,00	1,00		11,76
			0,60	2,10	15,00			18,90
			0,80	2,10	23,00	1,00		38,64
							TOTAL	69,30
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO	UN	1,00	44,00				44,00
3.1	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		1,00	8,00				8,00
			1,00	10,00				10,00
			1,00	2,00				2,00
			1,00	10,00				10,00
			1,00	4,00				4,00
							TOTAL	78,00
3.2	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	40,00				40,00
			1,00	220,00				220,00
			1,00	60,00				60,00
			1,00	40,00				40,00
			1,00	50,00				50,00
			1,00	30,00				30,00
			1,00	10,00				10,00
			1,00	4,00				4,00
							TOTAL	454,00
3.3	C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1,00	454,00				454,00
3.4	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	4,00				4,00
			1,00	11,00				11,00
			1,00	1,00				1,00
			1,00	2,00				2,00
							TOTAL	180,00
							TOTAL	454,00

[Handwritten Signature]
Eng. Civil-CREA/PE 16.003-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PÁGINA 2 DE 14



PREFEITURA DE
Caririáçu
Governando para o povo



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso SIN, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (089)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,35%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
3.5	C1489	UN	1,00	1,00				1,00
			1,00	1,00	SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA			1,00
			1,00	6,00	PAVILHÃO			6,00
			1,00	1,00	CIRCULAÇÃO COBERTA			1,00
			1,00	1,00	COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO			1,00
			1,00	1,00	AUDITÓRIO			1,00
					TOTAL			10,00
3.6	C2067	UN	1,00	1,00	COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO			1,00
			1,00	2,00	DIVERSOS			2,00
3.7	C2068	UN	1,00	1,00	PAVILHÃO			1,00
			1,00	1,00	PAVILHÃO			1,00
3.8	C2077	UN	1,00	3,00	COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO			3,00
3.9	C1496		1,00	1,00	SALA DE PROFESSORES			1,00
					TOTAL			5,00
3.10	C2493	UN	1,00	33,00	SALAS 1 A 11			33,00
			1,00	2,00	PAVILHÃO			2,00
			1,00	4,00	AUDITÓRIO			4,00
			1,00	3,00	COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO			3,00
			1,00	2,00	WC MASC E WC FEMININO (ALUNOS)			2,00
					TOTAL			44,00
			1,00	6,00	DIVERSOS			6,00
3.11	C0325	UN	1,00	1,00	WC FEMININO E MASCULINO (ALUNOS)			1,00
3.12	C1494	UN	1,00	2,00	SECRETARIA E DIRETORIA			2,00
			1,00	1,00	SALA DE PROFESSORES			1,00
			1,00	3,00	WC INFANTIL E DEPOSITO			3,00
			1,00	2,00	AUDITÓRIO			2,00
					TOTAL			9,00
			1,00	11,00	SALAS 1 A 11 + BIBLIOTECA			11,00
			1,00	4,00	AUDITÓRIO			4,00
3.13	C4394	UN	1,00	2,00	WC FEMININO E MASCULINO (ALUNOS)			2,00

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

COMS
Página 3 de 14



PREFEITURA DE
Caririá
Governando para o povo



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI/09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
3.14	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	2,00	SALA DE SECRETARIA		2,00
				1,00	1,00	SALA DE COZINHA E DISPENSA		1,00
							TOTAL	20,00
				1,00	3,00	WC INFANTIL E DEPOSITO		3,00
				1,00	2,00	SECRETARIA E DIRETORIA		2,00
				1,00	5,00	COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO		5,00
				1,00	2,00	AUDITÓRIO		2,00
				1,00	1,00	SALA DE PROFESSORES		1,00
							TOTAL	13,00
3.15	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	32,00	CIRCULAÇÃO COBERTA		32,00
				1,00	2,00	WC FEMININO E MASCULINO (ALUNOS)		2,00
				1,00	11,00	PAVILHÃO		11,00
				1,00	8,00	COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO		8,00
				1,00	15,00	CIRCULAÇÃO COBERTA		15,00
				1,00	11,00	AUDITÓRIO		11,00
				1,00	2,00	SALA DE PROFESSORES		2,00
				1,00	4,00	SECRETARIA E DIRETORIA		4,00
				1,00	66,00	SALAS 1 A 11		66,00
							TOTAL	151,00
3.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,00	20,00	WC INF E DEPOSITO		20,00
				1,00	120,00	SECRETARIA E DIRETORIA		120,00
				1,00	1.200,00	SALAS 1 A 11		1.200,00
				1,00	380,00	AUDITÓRIO		380,00
				1,00	30,00	WC FEMININO E MASCULINO (ALUNOS)		30,00
				1,00	280,00	COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO		280,00
				1,00	460,00	CIRCULAÇÃO COBERTA		460,00
				1,00	230,00	PAVILHÃO		230,00
				1,00	120,00	SALA DE PROFESSORES		120,00
							TOTAL	2.840,00
3.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00	130,00	PAVILHÃO		130,00
3.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	60,00	DIVERSOS		60,00


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREARPE 10083-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 SIN, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (068)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
3.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,00	80,00		DIVERSOS		80,00
				1,00	150,00		AUDITÓRIO		150,00
				1,00	100,00		COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO		100,00
							TOTAL		330,00
3.20	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	6,00		DIVERSOS		6,00
3.21	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,00	12,00		CIRCULAÇÃO COBERTA		12,00
3.22	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,00	40,00		DIVERSOS		40,00
3.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	1,00		DIVERSOS		1,00
3.24	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	2,00		DIVERSOS		2,00
3.25	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	6,00		DIVERSOS		6,00
3.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	1,00		PAVILHÃO		1,00
				1,00	6,00		DIVERSOS		6,00
							TOTAL		7,00
3.27	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1,00	10,00		CIRCULAÇÃO COBERTA		10,00
				1,00	2,00		WC FEMININO E MASCULINO (ALUNOS)		2,00
				1,00	86,00		SALAS 1 A 11		86,00
				1,00	10,00		COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO		10,00
				1,00	14,00		AUDITÓRIO		14,00
				1,00	14,00		SECRETARIA E DIRETORIA		14,00
				1,00	3,00		WC INF. E DEPOSITO		3,00
				1,00	18,00		PAVILHÃO		18,00
							TOTAL		159,00
3.28	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1,00	40,00		PAVILHÃO		40,00
3.29	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	2,00		PAVILHÃO		2,00
3.30	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,00	40,00		DIVERSOS		40,00
3.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	1,00		PAVILHÃO		1,00
					4,00		COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO		4,00
					10,00		DIVERSOS		10,00
							TOTAL		15,00
3.32	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,00	30,00		CIRCULAÇÃO COBERTA		30,00



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
						SALAS 1 A 11		
			1,00	80,00				80,00
			1,00	50,00	COZINHA, DISPENSA E REFEITÓRIO			50,00
			1,00	40,00	AUDITÓRIO			40,00
			1,00	12,00	SALA DE PROFESSORES			12,00
			1,00	20,00	SALA DE PROFESSORES			20,00
						TOTAL		232,00
3.33	C1096	UN	1,00	10,00	DIVERSOS			10,00
3.34	C1205	M	1,00	25,00	PAVILHÃO			25,00
3.35	C1203	M	1,00	20,00	PAVILHÃO			20,00
3.36	C1947	PT	1,00	4,00	AUDITÓRIO			4,00
4.0								
4.1	C1948	PT	1,00	4,00	AUDITÓRIO			4,00
			1,00	2,00	SALA DOS PROFESSORES			2,00
			1,00	8,00	WC MARC E WC FEM (ALUNOS)			8,00
			1,00	4,00	SECRETARIA E DIRETORIA			4,00
						TOTAL		18,00
4.2	C1950	PT	1,00	18,00	DRENO DE AR CONDICIONADO (AUDITÓRIO)			18,00
			1,00	4,00				4,00
						TOTAL		22,00
4.3	C0348	UN	1,00	2,00	WC INF E DEPOSITO			2,00
			1,00	1,00	SALA DE PROFESSORES			1,00
			1,00	4,00	WC MARC E WC FEM (ALUNOS)			4,00
			1,00	2,00	AUDITÓRIO			2,00
			1,00	1,00	SECRETARIA E DIRETORIA			1,00
						TOTAL		10,00
4.4	C1395	UN	1,00	1,00	AUDITÓRIO			1,00
			1,00	1,00	WC INF. E DEPOSITO			1,00
						TOTAL		2,00
4.5	C1392	UN	1,00	2,00	AUDITÓRIO			2,00
			1,00	2,00	WC INF. E DEPOSITO			2,00

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA/PE 16.183-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 SIN, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

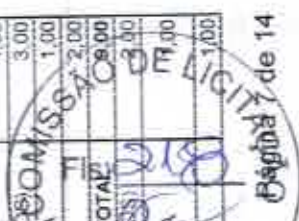
Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
4.6	C4923	UN	1,00	8,00		WC MASC. E WC. FEMININO	TOTAL	4,00
			1,00	2,00		WC INF. E DEPÓSITO		2,00
			1,00	2,00		AUDITÓRIO		2,00
			1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES	TOTAL	11,00
4.7	C4636	UN	1,00	2,00		AUDITÓRIO		2,00
			1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
			1,00	1,00		SECRETARIA E DIRETORIA		1,00
			1,00	2,00		WC INF. E DEPÓSITO	TOTAL	6,00
4.8	C1242	UN	1,00	4,00		AUDITÓRIO		4,00
			1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
			1,00	8,00		WC MARC. E WC FEM (ALUNOS)		8,00
			1,00	4,00		WC INF. E DEPÓSITO		4,00
			1,00	2,00		SECRETARIA E DIRETORIA	TOTAL	19,00
4.9	C2497	UN	1,00	1,00		AUDITÓRIO		1,00
			1,00	1,00		WC INF. E DEPÓSITO	TOTAL	2,00
4.10	C2157	UN	1,00	2,00		AUDITÓRIO		2,00
			1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
			1,00	3,00		WC MARC. E WC FEM (ALUNOS)		3,00
			1,00	1,00		SECRETARIA E DIRETORIA		1,00
			1,00	2,00		WC INF. E DEPÓSITO	TOTAL	7,00
4.11	C0355	UN	1,00	2,00		WC MARC. E WC FEM (ALUNOS)	TOTAL	3,00
4.12	100849	UN	1,00	1,00		SECRETARIA E DIRETORIA		1,00
			1,00	1,00		WC INF. E DEPÓSITO	TOTAL	2,00
			1,00	2,00		WC MARC. E WC FEM (ALUNOS)	TOTAL	3,00
			1,00	1,00		SECRETARIA E DIRETORIA		1,00
			1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00

BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSÓRIOS (1.50x0.50)m
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020/PAG. 486
SINAPI 09.22)

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA/FE 16.003-D





PREFEITURA DE
Caririáçu
Governo 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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1-SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
					WC MARC. E WC FEM (ALUNOS)			4,00
					AUDITÓRIO			2,00
							TOTAL	8,00
4.13	100851	UN	1,00	2,00		WC INF E DEPÓSITO		2,00
						AUDITÓRIO		2,00
4.14	C2272	UN	1,00	4,00		WC MARC. E WC FEM (ALUNOS)		4,00
						SALA DE PROFESSORES		1,00
						SECRETARIA E DIRETORIA		1,00
							TOTAL	8,00
4.15	C3442	UN	1,00	1,00		WC INF E DEPÓSITO		1,00
						AUDITÓRIO		1,00
							TOTAL	2,00
4.16	C2505	UN	1,00	1,00		SALA DE PROFESSORES		1,00
						AUDITÓRIO		2,00
						WC MARC. E WC FEM (ALUNOS)		4,00
						SECRETARIA E DIRETORIA		1,00
						WC INF E DEPÓSITO		2,00
							TOTAL	10,00
4.17	I2273	UN	1,00	1,00		AUDITÓRIO		1,00
						SECRETARIA E DIRETORIA		1,00
						SALA DE PROFESSORES		1,00
						BANHEIROS INFANTIL E DEPOSITO		2,00
							TOTAL	5,00
4.18	C2832	UN	1,00	1,00		DIVERSOS		1,00
4.19	C0607	UN	1,00	6,00		DIVERSOS		6,00
4.20	C4418	M2	1,00	4,50		AUDITÓRIO		4,50
						WC INFANTIL E DEPOSITO		4,50
							TOTAL	9,00
4.21	C2593	M	1,00	60,00		DIVERSOS		60,00

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

João Bezerra Araújo
Eng. Civil-CREA/PE-6.083-0





PREFEITURA DE
Caririáçu
Governo 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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTONIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 28/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
4.22	C2596	M	1,00	4,00		DIVERSOS		4,00
4.23	C2616	M	1,00	80,00		DIVERSOS		80,00
4.24	C4821	UN	1,00	4,00		WC MARC. E WC FEM (ALUNOS)		4,00
5.0								
5.1	C3005	M2	49,10	6,50				319,15
			23,85	10,00				238,50
			24,45	8,00				195,60
			24,45	7,60				190,71
			4,05	6,30				25,52
			7,50	17,65				132,38
								1.101,86
5.2	C4464	M	6,50	2,00				13,00
			10,00	2,00				20,00
			8,00	2,00				16,00
			7,80	2,00				15,60
			6,30	2,00				12,60
			7,50	2,00				15,00
								92,20
5.3	C4463	M	1,00	49,10				49,10
			1,00	23,85				23,85
			1,00	24,45				24,45
			1,00	24,45				24,45
			1,00	4,05				4,05
			1,00	17,65				17,65
								143,55
5.4	C0387	M	49,10	2,00				98,20
			23,85	2,00				47,70
			24,45	2,00				48,90
			24,45	2,00				48,90
			4,05	2,00				8,10
			17,65	2,00				35,30
								363,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
PMC
Página 9 de 14

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA/PE-6.083/D



PREFEITURA DE
Caririá
Governo para o povo



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririá - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/00001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
6.0		PISOS							287,10
6.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	1,00	935,20				935,20
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,00	935,20				935,20
6.3	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	935,20				935,20
7.0		REVESTIMENTO							20,00
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	20,00				20,00
7.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1,00	935,20				935,20
8.0		DIVERSOS							42,00
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL							15,04
9.0		CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO E BANHEIROS / ALMOXARIFADO							57,04
9.1		SERVICIOS PRELIMINARES							24,00
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,00	15,04				15,04
9.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	1,50	16,00				16,00
9.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,15	3,30				3,30
9.2		MOVIMENTO DE TERRA							8,00
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,00	1,00			1,00	1,00
				44,50	0,30			0,50	14,68
				7,60	6,90			0,40	14,68
				1,00	1,00			1,00	4,00
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACUISIÇÃO	M3	1,00	1,00			1,00	1,00
				7,00	6,00			0,60	8,00
				7,60	6,90			0,40	14,68
9.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	14,68			1,00	14,68
9.2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1,00	14,68			1,00	14,68
9.3		FUNDAÇÕES							4,00
9.3.1	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	1,00			0,50	4,00
			TOTAL						287,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUA...
CARIÁ
página 10 de 14

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (085)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALHAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO
Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%
Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
9.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	44,50	0,20	0,30			2,67
9.4		PAREDES E PAINÉIS							
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	44,50	3,20				142,40
9.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x5)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,50	1,00	2,00			3,00
9.5		CONCRETO							
9.5.1	C0841	CONCRETO PAVIBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,30	0,12	5,00	8,00		1,44
				0,30	0,20	44,50	2,00		5,34
									6,78
9.5.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	6,78				6,78
9.5.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,30	2,00	44,50	2,00	0,50	26,70
9.5.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	4,80	0,84	8,00	0,50		16,13
9.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	361,60	0,62				223,11
9.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	614,10	0,15				94,57
9.6		PISO							
9.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	7,00	6,00				42,00
				14,20	0,60				8,52
				0,50	2,00	2,00			2,00
				1,50	1,50	3,00			6,75
									59,27
9.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,00	7,00				35,00
				1,50	1,50	3,00			6,75
				1,50	2,00	2,00			6,00
									47,75
9.6.3	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	47,75				47,75
9.7		REVESTIMENTO							
9.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	44,50	3,20				284,80
9.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/ENEAIRAR, TRAÇO 1:6	M2	23,00	3,20				73,60





PREFEITURA DE
Caririáçu
Governo para o povo



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
9.7.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,00	284,80				284,80
				-13,00	3,20				-41,60
				-1,00	73,60				-73,60
								TOTAL	169,60
9.7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,00	73,60				73,60
9.7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA, ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,00	73,60				73,60
9.8		COBERTURA							
9.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,00	6,00				42,00
				2,50	3,50				8,75
								TOTAL	50,75
9.8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1,00	50,75				50,75
9.8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,00	20,00				20,00
9.8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	1,00	19,00				19,00
9.8.5	C4464	EMBOCCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	1,00	14,50				14,50
9.9		INST. ELÉTRICAS							
9.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	13,00				13,00
9.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	4,00	5,00				20,00
9.9.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00				1,00
9.9.4	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,00	1,00				1,00
9.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00	56,00				56,00
9.9.6	C1647	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	2,00				2,00
9.10		PINTURA							
9.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	13,00	3,20				42,00
				14,20	0,60				48,80
9.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COMASSA DE PVA	M2	26,00	3,20				83,20
9.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1,00	83,20				83,20
9.10.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FLUIDIDO	M2	0,80	2,10				2,10
9.11		DIVERSOS							
9.11.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUISS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	0,90	2,10				2,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02/2022
TOTAL R\$ 83,20
SUBTOTAL R\$ 83,20
TOMADAS 2,00
Pág. 14 de 14

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA 79E 16.083-0



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 DE

Caririáçu

Governando para o povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F. RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAÍSO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022.

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRICO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
9.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNTES E FERRAGENS	M2	2,00	2,10				4,20
9.11.3	C3542	PORTA TIPO FICHA 10,50X2,10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRAO POPULAR	UN	1,00	5,00				5,00
9.11.4	C2600	TUBO PVC BRANCO, RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	7,60	2,00				15,20
9.11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	57,04				57,04
10.0		ÁREA DE LASER - PAVILÃO	M2	3,60	12,00				43,20
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M3	10,00	0,80	0,80	1,00		6,40
10.2		MOVIMENTO DE TERRA							
10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	31,20	0,20	0,30			1,87
10.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,00	3,60	0,20			8,64
10.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	8,27				8,27
10.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	8,27				8,27
10.3		INFRAESTRUTURA							
10.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	10,00	0,80	0,60			6,40
10.3.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	31,10	0,30				9,33
10.4		PILARES							
10.4.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP. DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	10,00	4,00				40,00
10.5		COBERTURA							
10.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	16,60	4,60				76,36
10.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	15,60	4,60				71,76
10.6		PISOS							
10.6.1	C1605	LASTRO DE BRITA, APILOADO MANUALMENTE	M3	3,60	12,00	0,10			4,32
10.6.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	3,60	12,00				43,20
10.6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,60	12,00				43,20
10.6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,60	12,00				43,20
10.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA E PISO DE PORCELANATO (PAREDE/PISO)	M2	3,60	12,00				43,20



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



PREFEITURA DE
Caririá
Governado para o povo



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F RAIMUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1- SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO - META 02 - B

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	1	2	3	4	5	TOTAL
10.7		INSTELÉTRICAS							
10.7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,00	30,00				30,00
10.7.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,00	10,00				10,00
10.7.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 12 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00				1,00
10.7.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00				1,00
10.7.5	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1,00	15,00				15,00
10.7.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,00	20,00				60,00
10.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3,00	80,00				240,00
10.7.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	1,00				1,00
10.7.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	2,00				2,00
10.7.10	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	1,00				3,00
10.7.11	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	3,00				9,00
10.8		PINTURA							
10.8.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	4,80				76,36
10.9		SERVICOS DIVERSOS							
10.9.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	3,60	12,00				43,20

Caririá - CE, 26 de outubro de 2022.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16-983 - DYPE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIIRIÁÇU

Obra: REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS E REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. RAJUNDO BEZERRA LIMA - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIIRIÁÇU - CE.

Endereço: RUA LUIZ BEZERRA - PARAISO - RUA CLEMENTE FERREIRA BORGES - CONJUNTO SANTO ANTÔNIO - AMBAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIIRIÁÇU - CE.

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO

Tabela de preço (SEINFRA): 027.1 - SINAPI 09/2022 - DESONERADAS - B.D.I. 26,36%

Data Base: 26/10/2022

CRONOGRAMA FÍSICO/ FINANCEIRO - META 02 - A

ITEM	SERVIÇOS	V. Total (R\$)	Peso %	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)					
				30		60		90	
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor
A	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.F. JULITA FARIAS	23.782,36	4,88%	100,00%	23.782,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.625,19	13,68%	80,00%	53.300,15	20,00%	13.325,04	0,00%	0,00
2.0	PINTURA	73.230,33	15,03%	50,00%	36.615,17	40,00%	29.292,13	10,00%	7.323,03
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO	36.496,10	7,49%	20,00%	7.299,22	40,00%	14.598,44	40,00%	14.598,44
4.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO	51.681,62	10,61%	0,00%	0,00	40,00%	20.672,65	60,00%	31.008,97
5.0	COBERTURA	108.211,99	22,22%	0,00%	0,00	40,00%	43.284,80	60,00%	64.927,19
6.0	PISOS	920,80	0,19%	0,00%	0,00	30,00%	276,24	70,00%	644,56
7.0	REVESTIMENTO	10.174,98	2,09%	0,00%	0,00	30,00%	3.052,49	70,00%	7.122,49
8.0	DIVERSOS	79.566,86	16,34%	0,00%	0,00	30,00%	23.870,06	70,00%	55.696,80
9.0	CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO E BANHEIROS / ALMOXARIFADO	36.390,79	7,47%	30,00%	10.917,24	40,00%	14.556,32	30,00%	10.917,24
10.0	AREA DE LASER - PAVILÃO	487.081,02	100,00%	27,08%	131.914,13	33,45%	162.928,16	39,47%	192.238,72
	SUB-TOTAL ITEM "A"	487.081,02	100,00%	27,08%	131.914,13	60,53%	294.842,30	100,00%	487.081,02
	SUB-TOTAL ITEM "A" ACUMULADO	487.081,02					42.947,86		50.674,13
	B.D.I. (26,36%)	128.394,56			34.772,57		372.562,73		615.475,58
	TOTAL GERAL "A"	615.475,58			166.686,70				

Caririáçu - CE, 26 de outubro de 2022.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA 16.083 - DPE





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2022-089992

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

Nº: SN

Complemento:

Bairro: PARQUE RECREIO PARAÍSO

Cidade: Caririáçu

UF: CE

CEP: 63220000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 07/11/2022

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AREA SEDE E Z. RURAL DO MUNICÍPIO

Nº: SN

Complemento: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

Bairro: SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

Cidade: Caririáçu

UF: CE

CEP: 63220000

Data de início: 07/11/2022

Previsão de término: 30/06/2023

Coordenadas Geográficas: -7.041797, -39.285505

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

1,00

un

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

1,00

un

16 - Execução

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

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

1,00

un

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

1,00

un

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

5. Observações

ASSESSORIA TÊC. NA COORD.DE EQUIPE TÊC. NA ELAB. DE PROJ. ORÇAMENTO E FISC. DE OBAS DE CONSTRUÇÃO DE E.E.I.F.; REFORMA E AMPLIAÇÃO DE E.E.I.F E REFORMA E AMPALIAÇÃO DE E.E.F. NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 171.537.353-72

Local

data

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.aitac.com.br/publico/>, com a chave: dd12w
Impresso em: 07/11/2022 às 20:45:13 por: , ip: 177.37.159.86





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

CREA-CE

ART OBRA O SERVIÇO
Nº CE20221089992

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 07/11/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215695688


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA / RE 16.003-D

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dd1Zw
Impresso em: 07/11/2022 às 20:45:13 por: . ip: 177.37.159.86

