



ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



PROJETO BÁSICO

O Município de Caririáçu, Estado do Ceará, deseja Executar Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25,80x38m) - (1014878) E META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877) – AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

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

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, datilografadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

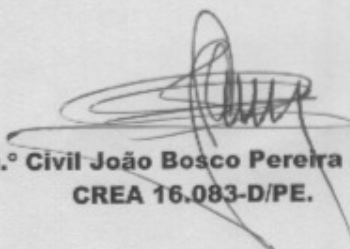
As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, sendo previstas no Orçamento Municipal nas Dotações Orçamentária n.º 0401-12.356.0024.1.070 – 44.90.51.00 – Provenientes da Secretaria de Educação / MEC – FNDE / Recursos Próprios do Município de Caririáçu – CE.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a R\$ 485.100,10 (Quatrocentos e oitenta e cinco mil cem reais e dez centavos).

PROJETO (PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS – 9980,40m²)

MEMORIAL DESCRITIVO (VER ARQUIVO ANEXO)

Caririáçu (CE), 11 de abril de 2017.


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



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE
Coordenação Geral de Infraestrutural Educacional - CGEST

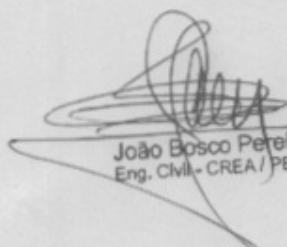
FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS - (980,40 m²)


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



1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m² de área coberta, para adoção em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

4. FUNDAÇÃO E PILARES

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta.

Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.



5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor amarela.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.



Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e estrutura de aço.

6. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores branca, laranja e azul.

7. PAREDES E REVESTIMENTOS

Para o fechamento de paredes das cabeceiras da quadra, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento de 20 x 20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

8. ARQUIBANCADAS

Estrutura de alvenaria de tijolo maciço sob placas pré-moldadas de concreto armada para os assentos, com inclinação de 0,5 %.



Os espelhos das arquibancadas serão em alvenaria de bloco cerâmico com revestimento em uma face e pintura látex acrílica.

9. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

11. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS

Na área interna deverá ser utilizado piso de cerâmico (33X33cm) na cor branca, PI- 5.

As paredes serão revestidas internamente com cerâmica 20x20 cm na cor branca, PI-3.

As paredes externas serão revestidas com cerâmica 10x10 cm nas cores definidas em projeto.

12. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



RRT SIMPLES
Nº 0000000650434



CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

Registro Nacional: 67763-9 RODRIGO DA SILVA LOBO
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. Dados do Contrato

CNPJ: 00.378.257/0001-81 Contratante: Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Contrato: 09/2010 Celebrado em 08/02/2010
Valor: R\$ 1,00 Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público Ação Institucional:
Data de Início: 10/10/2012 Previsão de término: 10/04/2013
Observação:

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

3. Dados da Obra/Serviço

QUADRA SBS QUADRA 2
Nº: bloco F Complemento: bloco f 14o andar
Bairro: ASA SUL
UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA
Coordenadas Geográficas: 0 0

4. Atividade Técnica

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 994,08 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. Descrição

Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.

6. Valor

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bonsuiza 10 de OUTUBRO de 2012
Local data

RODRIGO DA SILVA LOBO - CPF: 082.155.277-52

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81

8. Informações

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado documento RRT para comprovação de quitação

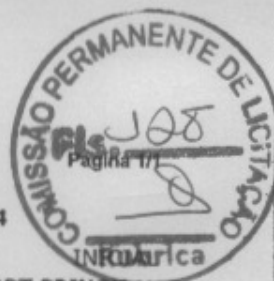
Diego Leopold Radunz
Coordenador Geral
GESTÃO/GAP/FNDE/MEC

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



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000000650434



CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL



1. Responsável Técnico

Registro Nacional: 67763-9 RODRIGO DA SILVA LOBO
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. Dados do Contrato

CNPJ: 00.378.257/0001-81 Contratante: Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Contrato: 08/2010
Valor: R\$ 1,00 Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público
Data de Início: 10/10/2012 Previsão de término: 10/04/2013

Celebrado em 08/02/2010
Ação Institucional:

Observação:

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

3. Dados da Obra/Serviço

QUADRA SBS QUADRA 2
Nº: bloco F Complemento: bloco f 14º andar
Bairro: ASA SUL
UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA
Coordenadas Geográficas: 0 0

4. Atividade Técnica

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 994,08 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. Descrição

Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.

6. Valor

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bensilvia 10 de OUTUBRO de 2012
Local data

RODRIGO DA SILVA LOBO - CPF: 082.155.277-52

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81

8. Informações

* O comprovante de pagamento deverá ser anexado documento RRT para comprovação de quitação

João Lippold Rabanz
Coordenador Geral
GGEST/DIGAPI/FNDE/MEC

João Bosco Pereira Araujo
Eng. Civi - CREA / PE 19.083 - D



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170186743



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 180204110-9

2. Contratante
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00
PARQUE PARQUE RECREIO PARAÍSO Nº: SN
Complemento: Bairro: PARQUE RECREIO PARAÍSO
Cidade: Caririáçu UF: CE CEP: 63220000
País: Brasil
Telefone: (88) 3547-1122 Email:
Contrato: Não especificado Celebrado em: 17/04/2017
Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00
DISTRITO ST. RIACHÃO E ST. BANANEIRA Nº: SN
Complemento: AMBAS NA Z. RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE. Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Caririáçu UF: CE CEP: 63220000
Telefone: (88) 3547-1122 Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de Início: 17/04/2017 Previsão de término: 31/12/2017
Finalidade: Escolar

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	2,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	2,00	un

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

5. Observações
ASSESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SALDO REMANESCENTE E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO ST. RIACHÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO ST. BANANEIRA - AMBAS Z. RURAL.

6. Declarações
7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Caririáçu de ABRIL de 2017
Local data
JOÃO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 171.537.353-72
Município
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - 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.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



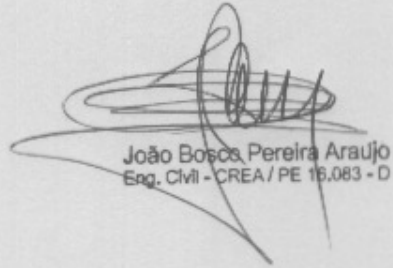
ART OBRA / ~~SERVIÇO~~
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA / ~~SERVIÇO~~
Nº CE20170186743

INICIAL
INDIVIDUAL

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 20/04/2017

Nosso Número: 8211942320



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



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRAS E SERVIÇOS -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE201701897R3



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 180204110-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

PARQUE PARQUE RECREIO PARAÍSO

Complemento:

Cidade: Caririáçu

País: Brasil

Telefone: (88) 3547-1122

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: PARQUE RECREIO PARAÍSO

UF: CE

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

Nº: SN

CEP: 63220000

Email:

Celebrado em: 17/04/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

DISTRITO ST. RIACHÃO E ST. BANANEIRA

Complemento: AMBAS NA Z. RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Cidade: Caririáçu

Telefone: (88) 3547-1122

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 17/04/2017

Finalidade: Escolar

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

Nº: SN

CEP: 63220000

Email:

Previsão de término: 31/12/2017

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	2,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	2,00	un

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

5. Observações

ASSESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE SALDO REMANESCENTE E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO ST. RIACHÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO NO ST. BANANEIRA - AMBAS Z. RURAL.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO de *17* de *ABRIL* de *2017*
Local y data

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CRE: 171.537.363-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CNPJ: 06.738.132/0001-00

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

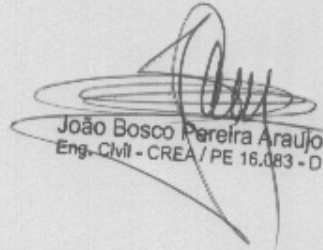


INICIAL
INDIVIDUAL

Valor da ART: R\$ 81,63

Pago em: 20/04/2017

Nosso Número: 8211942320


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



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720120053560



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico RUDYBERT BARROS VON EYE Título profissional: Engenheiro Civil RNP: 1204409706 Registro: 02674/D-MT																
2. Dados do Contrato Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - MINI CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81 SBS QUADRA 02 BLOCO F EDIFÍCIO FNDE Número: 02 Bairro: SBS CEP: 70070-929 Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento: E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR Fone: (61)2022-503 Contrato: Celebrado em: 01/03/2012 Valor Obra/Serviço R\$: 0,01 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Órgão Público																
3. Dados da Obra/Serviço SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: SBS CEP: 70070-929 EDIFÍCIO FNDE Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento: Data de início: 03/09/2012 Previsão término: 30/10/2012 Coordenadas Geográficas: , Finalidade: Escolar Código/Obra pública: Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81 E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR Fone: (61) 20225034																
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>Realização</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projeto Instalação elétrica de baixa tensão</td> <td>980,4000</td> <td>metros quadrados</td> </tr> <tr> <td>Projeto Estrutura Concreto Armado</td> <td>980,4000</td> <td>metros quadrados</td> </tr> <tr> <td>Projeto Instalação hidráulica</td> <td>980,4000</td> <td>metros quadrados</td> </tr> <tr> <td>Projeto Instalação sanitária</td> <td>980,4000</td> <td>metros quadrados</td> </tr> </tbody> </table> <p>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</p>		Realização	Quantidade	Unidade	Projeto Instalação elétrica de baixa tensão	980,4000	metros quadrados	Projeto Estrutura Concreto Armado	980,4000	metros quadrados	Projeto Instalação hidráulica	980,4000	metros quadrados	Projeto Instalação sanitária	980,4000	metros quadrados
Realização	Quantidade	Unidade														
Projeto Instalação elétrica de baixa tensão	980,4000	metros quadrados														
Projeto Estrutura Concreto Armado	980,4000	metros quadrados														
Projeto Instalação hidráulica	980,4000	metros quadrados														
Projeto Instalação sanitária	980,4000	metros quadrados														
5. Observações Projeto de instalações de uma quadra poliesportiva com vestiário a ser executada em várias localidades. Observação: estrutura exceto fundações.																
6. Declarações Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. <p style="text-align: right;"> Profissional </p> <p style="text-align: right;"> Contratante </p> <p>Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.</p>																
7. Entidade de Classe ABENC-DF	9. Informações - A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou www.confrea.org.br - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.															
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Brasília, 05 de outubro de 2012 Local Data RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04 FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - MINI - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 															

Registrada em: 09/10/2012 Valor Pago: R\$ 40,00 Nosso Número/Baixa: 0112045072

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



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25.80x38m) - (1014878)

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	1.210,39	1.210,39
1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	685,27	685,27
	Subtotal item 1				1.895,66
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	PILARES				
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m ²	9,27	30,53	283,01
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	0,90	906,30	815,67
4.2	VIGAS				
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m ²	11,00	30,53	335,83
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	0,75	906,30	679,73
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m ²	8,86	63,22	560,13
	Subtotal item 4				2.674,37
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	16,55	34,11	564,52
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	9,15	59,59	545,25
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	1,40	29,43	41,20
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	0,30	69,37	20,81
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	7,41	88,49	655,71
	Subtotal item 5				1.827,49
6	COBERTURA				
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²	1.114,00	98,52	109.751,28
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m ²	1.114,00	36,48	40.638,72
	Subtotal item 6				150.390,00
7	ESQUADRIAS				
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	561,04	1.122,08
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	523,96	523,96
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	203,26	813,04
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	233,06	466,12
	Subtotal item 7				2.925,20

João Bosco Pereira Araújo
 Eng. Civil - GREAX/PE 163083 - 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

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25.80x38m) - (1014878)

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8	REVESTIMENTOS				
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	96,01	5,49	527,09
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	20,46	11,20	229,15
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	27,55	11,61	319,86
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	25,08	8.226,24
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	54,10	4.387,51
	Subtotal item 8				13.689,85
9	PISOS				
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	31,66	53,08	1.680,51
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	23,19	4.531,33
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	15,72	9.857,23
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	37,52	2.345,00
	Subtotal item 9				18.414,07
10	PINTURA				
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	4,16	3.524,35
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	5,62	2.023,20
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	10,15	899,29
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	11,94	13.301,16
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	8,17	9.101,38
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	13,21	11.191,51
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	34,85	16.728,00
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	8,60	4.093,60
	Subtotal item 10				60.862,49
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	9,83	39,32
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	11,75	141,00
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	19,15	76,60
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	26,21	104,84
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	4,94	9,88
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	5,28	10,56
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	430,60	430,60



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

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25,80x38m) - (1014878)

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	9,41	94,10
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	14,98	44,94
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	41,06	82,12
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	4,06	44,66
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	4,96	29,76
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	8,54	68,32
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	8,08	16,16
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	8,40	33,60
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	7,98	127,68
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	4,13	16,52
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	5,29	10,58
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	3,66	14,64
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	3,16	25,28
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	65,90	131,80
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	106,75	213,50
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	56,10	112,20
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	56,96	113,92
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	57,36	458,88
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	4,64	23,20
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	11,81	94,48
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	13,10	52,40
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	8,81	35,24
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	21,23	42,46
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	71,40	571,20
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	52,34	52,34
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	3,60	97,20
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	4,73	179,74
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	6,73	188,44
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	10,20	142,80
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	12,98	467,28
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	5,73	34,38
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	67,53	135,06
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	633,19	1.266,38
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	216,58	866,32
	Subtotal item 11				6.700,38
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	6,03	30,15
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	98,69	394,76
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	27,84	167,04
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	38,28	153,12
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	5,30	74,20
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	1.032,78	1.032,78

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



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25.80x38m) -
(1014878) *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	6,44	19,32
12.8	Joelho 45° -50 mm	un	6,00	7,96	47,76
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	15,95	111,65
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	8,91	89,10
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	24,35	121,75
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	23,08	138,48
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	10,44	83,52
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	15,03	135,27
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	982,88	982,88
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	25,63	25,63
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	11,03	33,09
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	14,41	504,35
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	7,15	143,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	11,03	187,51
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	7,36	66,24
	Subtotal item 12				4.541,60
13	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	28,30	2.037,60
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	47,05	941,00
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	15,95	63,80
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	31,15	124,60
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	93,56	6.736,32
	Subtotal Item 13				9.903,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	12,16	60,80
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	11,05	55,25
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	12,16	48,64
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,24	13,24
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	58,56	936,96
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	5,83	40,81
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	2,24	425,60
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	3,39	2.779,80
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	8,59	120,26
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	17,15	703,15
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	19,66	39,32



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

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25,80x38m) -
(1014878) *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	19,66	19,66
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	7,78	54,46
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	10,33	51,65
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	50,93	254,65
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	50,93	407,44
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	219,48	438,96
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	710,61	710,61
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	183,68	183,68
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	279,10	279,10
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	84,41	84,41
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	6,80	149,60
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	5,33	170,56
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	11,98	263,56
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	18,06	1.553,16
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	19,61	333,37
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	35,13	1.194,42
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	75,40	452,40
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	53,99	53,99
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	89,24	1.338,60
	Subtotal item 14				13.218,11
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	132,10	660,50
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	8,61	103,32
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	28,30	679,20
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	169,89	849,45
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	16,23	292,14
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	8,84	44,20
	Subtotal item 15				2.628,81
16	SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m ²	147,00	141,61	20.816,67
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	402,36	1.609,44

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



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25,80x38m) -
 (1014878) *Fundo Nacional*

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

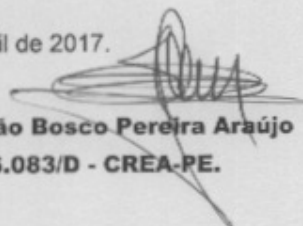
*de Desenvolvimento
da Educação*

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	160,05	768,24
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	119,35	572,88
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	87,28	174,56
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	87,28	698,24
16.7	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	305,04	1.372,68
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.137,10	1.137,10
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.871,63	1.871,63
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	399,85	399,85
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	37,63	109,13
16.12	Limpeza geral	m ²	861,56	1,09	939,10
	Subtotal Item 16				30.469,52
Custo TOTAL com BDI incluso					320.140,87

Importa o presente Orçamento um valor Total de R\$ 320.140,87 (Trezentos e vinte mil cento e quarenta reais e oitenta e sete centavos).

Caririáçu - CE., 17 de abril de 2017.


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

FNADE



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 MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25,80x38m) - (1014878)

Município: CARIARIÁÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

Fundo Nacional
 de Desenvolvimento
 da Educação

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES						TOTALS	%	TOTAL ACUMULADO
		1	2	3	4	5	6			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.895,66 100%						1.895,66	0,59%	1.895,66
4	SUPERESTRUTURA	2.674,37 100%						2.674,37	0,84%	4.570,03
5	PAREDES E PAINÉIS	1.099,49 60%	731,00 40%					1.827,49	0,57%	6.397,52
6	COBERTURA	30.075,00 20%	30.075,00 20%	45.117,00 30%	45.117,00 30%			150.390,00	46,98%	156.787,52
7	ESQUADRIAS				1.462,60 50%	1.462,60 50%		2.925,20	0,91%	159.712,72
8	REVESTIMENTOS			2.737,97 20%	5.475,94 40%	2.737,97 20%		13.689,85	4,26%	173.402,57
9	PISOS		3.682,81 20%	5.524,22 30%	5.524,22 30%	2.762,11 15%		18.414,07	5,75%	191.816,64
10	PINTURA				30.431,25 50%	18.256,75 30%		60.682,49	19,01%	252.679,13
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1.340,08 20%	1.340,08 20%	1.340,08 20%	2.010,11 30%		6.700,38	2,09%	259.379,51
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		908,32 20%	908,32 20%	908,32 20%	908,32 20%		4.541,60	1,42%	263.921,11
13	DRENAGEM PLUVIAL			1.980,66 20%	2.971,00 30%	2.971,00 30%		9.903,32	3,09%	273.824,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220		2.643,62 20%	2.643,62 20%	2.643,62 20%	2.643,62 20%		13.218,11	4,13%	287.042,54
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			525,76 20%	525,76 20%	788,64 30%		2.626,81	0,82%	289.671,35
16	SERVIÇOS DIVERSOS			6.083,90 20%	6.083,90 20%	9.140,86 30%		30.469,52	9,52%	320.140,87
	TOTAL DO MÊS (R\$)	35.744,52	39.383,83	66.871,54	102.493,69	43.683,98	31.963,31	320.140,87	100,00%	
	TOTAIS ACUMULADOS (R\$)	35.744,52	75.128,35	141.999,89	244.493,58	288.177,56	320.140,87			
	PERCENTUAL ACUMULADO	11,17%	23,47%	44,36%	76,37%	90,02%	100,00%			

Caririáçu - CE., 17 de abril de 2017.

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

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





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25,80x38m) - (1014878)

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

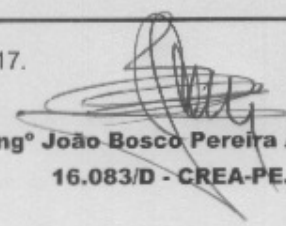
Data Base: ABRIL DE 2013

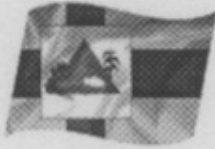
TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI	
a) PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
a1) Canteiro e demais instalações	0,00%
a2) Mobilização e desmob de pessoal e equipamentos	0,00%
a3) Mão-de-Obra de supervisão e Administração Local	0,00%
a4) Veículos e equipamentos indiretos	0,00%
a5) Pequenas ferramentas d E.P.'s	0,00%
a6) Viagens (exceto mobilização e desmobilização)	0,00%
a7) Aluguéis, alimentação e outros custos indiretos	0,00%
a8) Assistência Técnica e Controle de Qualidade	0,50%
$\Sigma(a)$	0,50%
b) PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
b1) Lucro	5,21%
b2) C.O.F.I.N.S.	3,00%
b3) P.I.S.	3,00%
b4) C.P.M.F.	0,04%
b5) I.S.S.Q.N.	3,00%
b6) Imposto de Renda	0,00%
b7) Contribuição Social s/ Lucro Líquido (C.S.L.L.)	0,00%
b8) Seguro + garantias	1,00%
b9) Despesas Financeiras	1,00%
b10) Despesas Administrativas	0,00%
b11) Custo da Sede e Filiais	0,00%
$\Sigma(b)$	16,25%
B.D.I. final	20,00%
$\{ [1+(a)] + [1-(b)] \} - 1 \times 100$	

Caririáçu - CE., 17 de abril de 2017.


Engº João-Bosco Pereira Araújo
 16.083/D - CREA-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 MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877)

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. BANANEIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

*Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m ²	2,40	199,70	479,28
1.6	Instalações provisórias de água	un	0,50	685,27	342,64
	Subtotal item 1				821,92
4	SUPERESTRUTURA				
4.2	VIGAS				
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m ²	5,50	30,53	167,92
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	0,38	906,30	344,39
	Subtotal item 4				512,31
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	0,30	69,37	20,81
	Subtotal item 5				20,81
6	COBERTURA				
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²	155,96	98,52	15.365,18
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m ²	55,70	36,48	2.031,94
	Subtotal item 6				17.397,12
7	ESQUADRIAS				
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	561,04	1.122,08
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	523,96	523,96
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	203,26	813,04
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	233,06	466,12
	Subtotal item 7				2.925,20
8	REVESTIMENTOS				
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m ²	20,46	11,20	229,15
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m ²	27,55	11,61	319,86
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	32,80	25,08	822,62
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	8,11	54,10	438,75
	Subtotal item 8				1.810,38
9	PISOS				
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m ²	31,66	53,08	1.680,51
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m ²	195,40	23,19	4.531,33
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	15,72	9.857,23

João Bosco Pereira Araújo
 Eng. Civil - CREA PE 16.043 - 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

Ministério da Educação

Obra: META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877)

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. BANANEIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

*Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	18,75	37,52	703,50
	Subtotal item 9				16.772,57
10	PINTURA				
10.1	Aplicação de selador acrílico	m ²	847,20	4,16	3.524,35
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	5,62	2.023,20
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m ²	88,60	10,15	899,29
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m ²	1.114,00	11,94	13.301,16
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m ²	1.114,00	8,17	9.101,38
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m ²	847,20	13,21	11.191,51
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m ²	480,00	34,85	16.728,00
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m ²	476,00	8,60	4.093,60
	Subtotal item 10				60.862,49
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	0,80	9,83	7,86
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	2,40	11,75	28,20
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	0,80	19,15	15,32
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	0,80	26,21	20,97
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	0,40	4,94	1,98
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	0,40	5,28	2,11
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	430,60	430,60
11.8	Engate flexível plástico	un	7,00	9,41	65,87
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	14,98	44,94
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	41,06	82,12
11.11	Joelho 90º soldável 25 mm	un	2,20	4,06	8,93
11.12	Joelho 90º soldável 32 mm	un	1,20	4,96	5,95
11.13	Joelho 90º soldável 50 mm	un	1,60	8,54	13,66
11.14	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	0,40	8,08	3,23
11.15	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	0,80	8,40	6,72
11.16	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	3,20	7,98	25,54
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	0,80	4,13	3,30
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	0,40	5,29	2,12
11.19	Luva soldável 32 mm	un	2,00	3,66	7,32
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	4,00	3,16	12,64
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	65,90	131,80
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	106,75	213,50
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	56,10	112,20
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	56,96	113,92
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	57,36	458,88
11.26	Tê 90º soldável - 25 mm	un	2,50	4,64	11,60
11.27	Tê 90º soldável - 40 mm	un	4,00	11,81	47,24
11.28	Tê 90º soldável - 50 mm	un	2,00	13,10	26,20
11.29	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	2,00	8,81	17,62
11.30	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	un	1,00	21,23	21,23
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	71,40	571,20
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	52,34	52,34
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	5,40	3,60	19,44

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 Paraiso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (085)3547-1122
 CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877)

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. BANANEIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

Fundo Nacional
 de Desenvolvimento
 da Educação

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	7,60	4,73	35,95
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	5,60	6,73	37,69
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	2,80	10,20	28,56
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	7,20	12,98	93,46
11.38	União soldável - 20 mm	un	1,20	5,73	6,88
11.39	União soldável - 50 mm	un	0,40	67,53	27,01
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	633,19	1.266,38
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	216,58	866,32
Subtotal item 11					4.948,80
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	1,00	6,03	6,03
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	2,00	98,69	197,38
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	2,52	27,84	70,16
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	38,28	153,12
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	2,80	5,30	14,84
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	1.032,78	1.032,78
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	0,60	6,44	3,86
12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	1,20	7,96	9,55
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	1,40	15,95	22,33
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	2,00	8,91	17,82
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	1,00	24,35	24,35
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	1,20	23,08	27,70
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	1,60	10,44	16,70
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	15,03	135,27
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	982,88	982,88
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	0,20	25,63	5,13
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	0,60	11,03	6,62
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	7,00	14,41	100,87
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	4,00	7,15	28,60
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	3,40	11,03	37,50
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	7,36	66,24
Subtotal item 12					2.959,73
13	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	28,30	2.037,60
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	47,05	941,00
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	15,95	63,80
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	31,15	124,60
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	93,56	6.736,32
Subtotal item 13					9.903,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
14.1	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	12,16	60,80
14.2	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	11,05	55,25

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877)

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. BANANEIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	12,16	48,64
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,24	13,24
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	58,56	936,96
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	5,83	40,81
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm ²	m	190,00	2,24	425,60
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm ²	m	820,00	3,39	2.779,80
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm ²	m	14,00	8,59	120,26
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm ²	m	41,00	17,15	703,15
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	19,66	39,32
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	19,66	19,66
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	7,78	54,46
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	10,33	51,65
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	50,93	254,65
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	50,93	407,44
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	219,48	438,96
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	710,61	710,61
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	183,68	183,68
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	279,10	279,10
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	84,41	84,41
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	11,00	6,80	74,80
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	16,00	5,33	85,28
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	11,00	11,98	131,78
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	18,06	1.553,16
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	19,61	333,37
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	35,13	1.194,42
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	75,40	452,40
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	53,99	53,99
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	89,24	1.338,60
	Subtotal item 14				12.926,25
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	132,10	660,50
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	8,61	103,32
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	28,30	679,20
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	169,89	849,45

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



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877)

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. BANANEIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

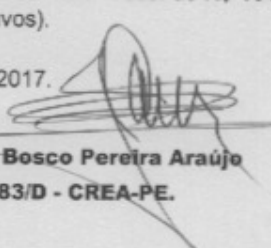
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Planilha Orçamentária - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	16,23	292,14
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	8,84	44,20
	Subtotal item 15				2.628,81
16	SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	141,61	20.816,67
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	402,36	1.609,44
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	160,05	768,24
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	119,35	572,88
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	87,28	174,56
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	87,28	698,24
16.7	Espelho plano 4mm	m²	4,50	305,04	1.372,68
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.137,10	1.137,10
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.871,63	1.871,63
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	399,85	399,85
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	37,63	109,13
16.12	Limpeza geral	m²	861,56	1,09	939,10
	Subtotal item 16				30.469,52
Custo TOTAL com BDI incluso					164.959,23

Importa o presente Orçamento um valor Total de R\$ 164.959,23 (Cento e sessenta e quatro mil novecentos e cinquenta e nove reais e vinte e três centavos).

Caririáçu - CE., 17 de abril de 2017.


Engº João Bosco Pereira Araújo
16.083/D - CREA-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

FNDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877)

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. BANANEIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

Fundo Nacional
 de Desenvolvimento
 da Educação

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA - SALDO REMANESCENTE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES						TOTALS	%	TOTAL ACUMULADO
		1	2	3	4	5	6			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	821,92 100%						821,92	0,50%	821,92
4	SUPERESTRUTURA	512,31 100%						512,31	0,31%	1.334,23
5	PAREDES E PAINÉIS	20,81 100%						20,81	0,01%	1.355,04
6	COBERTURA	17.397,12 100%						17.397,12	10,55%	18.752,16
7	ESQUADRIAS		877,50 30%	1.462,60 50%			585,04 20%	2.925,20	1,77%	21.677,36
8	REVESTIMENTOS			362,08 20%	724,15 40%		362,08 20%	1.810,38	1,10%	23.487,74
9	PISOS		3.354,51 20%	5.031,77 30%			2.515,89 15%	16.772,57	10,17%	40.260,31
10	PINTURA		12.172,50 20%	18.258,75 30%			6.086,25 10%	60.862,48	36,90%	101.122,80
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		989,76 20%	989,76 20%			1.484,04 30%	4.948,80	3,00%	106.071,60
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1.183,89 40%	591,95 20%			591,95 20%	2.959,73	1,79%	109.031,33
13	DRENAGEM PLUVIAL		5.170,50 40%	2.585,25 20%			2.585,25 30%	9.903,32	6,00%	118.934,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							12.926,25	7,84%	131.860,90
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							2.628,81	1,59%	134.489,71
16	SERVIÇOS DIVERSOS							30.469,52	18,47%	164.959,23
TOTAL DO MÊS (R\$)		18.752,16	23.748,72	40.929,43	38.357,33	26.526,54	16.545,04	164.959,23	100,00%	
TOTALS ACUMULADOS (R\$)		18.752,16	42.500,88	83.430,32	121.787,64	148.314,19	164.959,23			
PERCENTUAL ACUMULADO		11,37%	26,76%	50,58%	73,83%	89,91%	100,00%			

Caririáçu - CE., 17 de abril de 2017.

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

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





Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Ministério da Educação

Obra: META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877)

Município: CARIRIÁÇU-CE

Endereço: ST. BANANEIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE.

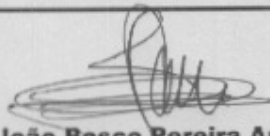
Data Base: ABRIL DE 2013

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

*Fundo Nacional
 de Desenvolvimento
 da Educação*

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI		
a) PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
a1) Canteiro e demais instalações		0,00%
a2) Mobilização e desmob de pessoal e equipamentos		0,00%
a3) Mão-de-Obra de supervisão e Administração Local		0,00%
a4) Veículos e equipamentos indiretos		0,00%
a5) Pequenas ferramentas d E.P.'s		0,00%
a6) Viagens (exceto mobilização e desmobilização)		0,00%
a7) Aluguéis, alimentação e outros custos indiretos		0,00%
a8) Assistência Técnica e Controle de Qualidade		0,50%
	Σ(a)	0,50%
b) PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
b1) Lucro		5,21%
b2) C.O.F.I.N.S.		3,00%
b3) P.I.S.		3,00%
b4) C.P.M.F.		0,04%
b5) I.S.S.Q.N.		3,00%
b6) Imposto de Renda		0,00%
b7) Contribuição Social s/ Lucro Líquido (C.S.L.L.)		0,00%
b8) Seguro + garantias		1,00%
b9) Despesas Financeiras		1,00%
b10) Despesas Administrativas		0,00%
b11) Custo da Sede e Filiais		0,00%
	Σ(b)	16,25%
B.D.I. final	{ [1+(a)] + [1-(b)] } - 1 x 100	20,00%

Caririáçu - CE., 17 de abril de 2017.


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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso SN, Caririçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (086)3547-1122

CNPJ: N.º 06.735.132/0001-00

FNDE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Ministério da Educação

Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25,80x38m) - (1014878) E META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877).

Município: CARIRIAÇU-CE

Endereço: ST. RIACHÃO E ST. BANANEIRAS - AMBOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Data Base: ABRIL DE 2013

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

TABELA SEINFRA 019 (18-10-12) - B.D.I. = 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA - SALDO REMANESCENTE - GLOBAL (QUADRO RESUMO)

METAS	DISCRIMINAÇÃO	MESES						TOTAIS	%	TOTAL ACUMULADO
		1	2	3	4	5	6			
1	Obra: META 01: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 004/2013 (25,80x38m) - (1014878)	35.744,52 11,17%	39.383,83 12,30%	66.871,54 20,89%	102.493,69 32,02%	43.683,96 13,65%	31.963,31 9,89%	320.140,87	86,99%	320.140,87
	TOTAL DO MÊS (R\$)	35.744,52	75.128,35	141.999,89	244.493,58	288.177,56	320.140,87			
	TOTAIS ACUMULADOS (R\$)	11,17%	23,47%	44,36%	76,37%	90,02%	100,00%			
2	Obra: META 02: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO 003/2013 (25,80x38m) - (1014877)	18.752,16 11,37%	23.748,72 14,40%	40.929,43 24,81%	36.357,33 23,25%	26.526,54 16,06%	16.645,04 10,09%	164.959,23	34,01%	485.100,10
	TOTAL DO MÊS (R\$)	18.752,16	42.500,88	83.430,32	121.787,64	148.314,19	164.959,23			
	TOTAIS ACUMULADOS (R\$)	11,37%	25,76%	50,58%	73,83%	89,91%	100,00%			
	TOTAL DO MÊS (R\$)	54.496,68	63.132,55	107.800,97	140.851,01	70.210,52	48.608,36	485.100,10	100,00%	485.100,10
	TOTAIS ACUMULADOS (R\$)	54.496,68	117.629,24	225.430,21	366.281,22	436.491,74	485.100,10			
	PERCENTUAL ACUMULADO	11,23%	24,25%	46,47%	75,51%	89,98%	100,00%			

Importa o presente QUADRO RESUMO em R\$ 485.100,10 (Quatrocentos e oitenta e cinco mil cem reais e dez centavos).

Caririçu - CE., 17 de Abril de 2017.

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

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

