



PREFEITURA DE
Caririáçu



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

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000005578898
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: SÁVIO CIDADE WERTON

Registro Nacional: A81437-7

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Documento de identificação: 06738132000100

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 4.000,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 16/03/2017

Data de Início: 16/03/2017

Previsão de término: 29/12/2017

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA CEL. VULPINO DA CUNHA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 63220000 Cidade: CARIRIAÇU

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 821,57

Unidade: m²

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 821,57

Unidade: m²

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 821,57

Unidade: m²

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: un

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

5. DESCRIÇÃO

PROJETO DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIAÇU.

6. VALOR

Valor do RRT:

R\$ 89,75

Pago em: 16/03/2017

Total Pago:

R\$ 89,75



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000005578898
INICIAL
INDIVIDUAL



7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Caririáçu/CE , 17 de Março de 2017
Local Dia Mês Ano

[Signature]
José Marcos Alves Vilar
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
Documentos de Identificação: 06738132000100
PORTARIA Nº 02/2017

[Signature]
SÁVIO CIDADE WERTON
CPF: 671.206.953-04

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de reforma do mercado público de Caririaçu, no Município de Caririaçu/CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

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.

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 ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – (CAU).

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. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

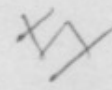
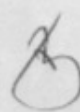
DISPOSIÇÕES GERAIS:

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

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA: A placa indicativa, medindo 3,00(largura) x 4,00(altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização. Deverá ser locada no início do serviço da obra.





- 1.2/1.7 SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO: De acordo com o projeto de demolição, *nos locais* demarcados deverão ser realizados os serviços de demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento e a demolição de piso de alta resistência existente.
- 1.3/1.4/1.5/1.8 RETIRADA DE MATERIAIS: Será feita a retirada de telhas onduladas, de réguas em PVC, inclusive retirada de perfis, de azulejo colado e retirada de folhas de porta de passagem ou janelas
- 1.6/1.9 SERVIÇOS DE REMOÇÃO: Será feita toda a remoção da parte elétrica e da pintura PVA/ACRILICA.

2.0 ESTRUTURA

- 2.1 FABRICAÇÃO DE FORMAS: O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Na execução das formas da estrutura, deverá ser utilizado chapa de madeira compensada resinada com espessura de 17mm, onde estas poderão ser reutilizadas apenas duas vezes, permitindo assim, um melhor acabamento das peças a serem confeccionadas.
- 2.2 ARMAÇÃO: Para a armação de pilares ou vigas da estrutura de concreto armado, deverá ser utilizado aço CA50, de bitolas médias. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.
- 2.3 CONCRETO: O concreto a ser utilizado na estrutura deverá obedecer rigorosamente a resistência fck de 25 Mpa. Sendo este confeccionado no canteiro de obras, deverá obedecer aos traços previstos, como também deverá ser virado em betoneira, excluindo o método manual de confecção do concreto.
- 2.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO: O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo à fiscalização modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais. O concreto estrutural será lançado com auxílio de baldes e devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.



3.0 PAREDES E PAINÉIS

3.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO: Nos locais demarcados no projeto, deverá ser realizado o serviço de alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos, cozidos, furados na horizontal, nas dimensões aproximadas de 9x19x19cm, assentes com argamassa de cimento e areia, esp.=9 cm.

Procedimentos: As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

3.2 DIVISÓRIA DE GRANITO: Nos sanitários serão colocadas divisórias de granito na cor branco, com espessura de 3 cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco.

4.0 ESQUADRIAS

4.1 PORTA DE MADEIRA: As portas serão de 60x1,60cm, sendo em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado e incluso marco e dobradiças.

4.2 PORTA DE MADEIRA: As portas dos boxes sanitários para deficientes serão de 80x1,60cm, sendo em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado e incluso marco e dobradiças.

4.3 KIT DE PORTA: O kit de porta de madeira para pintura será semi-oca (leve ou média), padrão popular, com dimensão de 70x210cm, espessura de 3,5cm. Tendo como itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e fechadura com execução do furo.

4.4 PORTA DE FERRO: A porta de entrada da circulação será em aço de abrir, tipo chapa lisa, incluso guarnição completa.

5.0 COBERTURA

5.1 COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO: A cobertura será em telha de fibrocimento, tipo ondulada, com espessura de 6mm com cumeeira universal, inclusa juntas de dilatação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento. A colocação das telhas, parafusos, arruelas e acessórios obedecerá integralmente às indicações do fabricante. As telhas deverão ser colocadas perfeitamente alinhadas, devendo ser tomados cuidados especiais junto aos rufos e cumeeiras e com o caimento indicado em planta.

5.2 CALHA EM CHAPA DE AÇO: Nos locais indicados na planta de cobertura serão instaladas calhas em chapa de aço galvanizado, Nº 24, com desenvolvimento de 50cm.

5.3 RUFO EM CHAPA DE AÇO: Nos locais indicados na planta de cobertura serão instalados rufos



em chapa de aço galvanizado, Nº 24, com desenvolvimento de 25cm.

6.0 REVESTIMENTO

- 6.1 CHAPISCO: O chapisco deverá ser aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas com o auxílio da colher de pedreiro, e a argamassa, de cimento e areia, seguindo o traço de 1:3 com preparo manual.
- 6.2 EMBOÇO: Sobre as superfícies já chapiscadas de alvenarias e estruturas de concreto, destinadas a receber acabamento cerâmico, deverá ser executado o emboço com espessura de 20mm, com execução de taliscas. A argamassa deverá ser composta de cimento e areia, no traço de 1:2:8 com preparo manual ou mecânico.
- 6.3 REBOCO: O reboco será feito com argamassa pré-fabricada em preparo mecânico, com espessura de 0,5cm. O acabamento final deverá ser executado com a utilização de esponjas, permitindo assim uma perfeita padronização e regularidade no reboco.
- 6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO: Nas paredes internas do mercado e bancadas, será executado acabamento cerâmico, com peças de dimensões de 33x45cm, aplicadas até a altura de 2,00m. As peças deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com a especificação do fabricante. Posteriormente deverá ser aplicado rejunte entre as peças e possuir qualidade no acabamento.
- 6.5 FORRO PVC: Deverá ser executado um novo forro em PVC tipo LAMBRI, com dimensões de 100x6000 ou 200x6000 mm.
- 6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO: Nas paredes externas do mercado, será executado acabamento cerâmico, com peças de dimensões de 20x20cm, aplicadas até a altura de 1,20m. As peças deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com a especificação do fabricante. Posteriormente deverá ser aplicado rejunte entre as peças e possuir qualidade no acabamento.
- ## 7.0 PISO
- 7.1 LIMPEZA E POLIMENTO: No piso de alta resistência existente, deverá proceder a limpeza e o polimento de forma mecanizada para correção de imperfeições, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante.
- 7.2 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO: O contra piso ou piso morto será em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com espessura de 5cm, utilizando a betoneira para o seu preparo.
- 7.3 PISO INDUSTRIAL: O piso industrial será de alta resistência, com espessura de 8mm, tendo



incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. Depois de aplicado a argamassa deverá curar por 6 (seis) dias, no mínimo, sob constante umidade.

- 7.4 REVESTIMENTO CERÂMICO: Os pisos dos banheiros receberão revestimento em cerâmica, PEI-4 ou PEI-5, com peças de dimensões de 45x45, assentados com argamassa pré-fabricada sobre piso de concreto existente.

8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

LOUÇAS E METAIS

A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

- 8.1 VASO SANITÁRIO: Será colocado um vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca, com padrão médio, tendo incluso engate flexível em metal cromado, com dimensões de 1/2x40cm.
- 8.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA: O lavatório utilizado será em louça branca com coluna, com dimensão de 44x35,5cm, padrão popular, tendo incluso o sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível plástico (30cm) e torneira cromada padrão popular.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

As tubulações serão em PVC soldável, da marca de acordo com a fiscalização, e deverão ser protegidas contra movimentações mecânicas. A tubulação sempre que se apresentar pendurada deverá estar presa por braçadeira ou por fita perfurada.

6

17



Cada coluna de água fria será abastecida pelos ramais provenientes dos barriletes, e cada uma será provida de registro geral de gaveta com bitola de 3/4" e 1", conforme detalhamentos no projeto hidrossanitário da água fria. Destas colunas partem os sub-ramais que alimentarão os aparelhos, sendo seus diâmetros menores correspondentes a 32 mm (1"), a 25 mm (3/4"), conforme detalhamentos no projeto hidrossanitário.

O registro deve ser instalado fechado. Deve-se vedar a extremidade dos tubos da instalação com fita veda-rosca, evitando o uso excessivo. Em seguida, deve-se rosquear o registro até que fique na posição desejada. Deve-se instalar de forma que somente o corpo do registro fique embutido na parede. Os registros de gaveta devem ser usados como registro de manutenção, e não como controle do fluxo ou instalações em fim de rede. Deve sempre trabalhar totalmente aberto ou fechado.

Ao fazer a instalação de bolsa de ligação para vaso sanitário e engates flexíveis, deve-se fazer uso de fita veda rosca, sem exageros para não danificar a instalação. Do mesmo modo, não se deve exagerar no aperto das conexões, para evitar danos. Não utilizar fita veda rosca nas extremidades que contém junta elástica, pois a vedação é obtida somente pelo anel. Nos engates metálicos, deve-se passar a fita veda rosca somente na extremidade que tem rosca externa. Deve-se fazer a instalação da conexão com bucha de latão localizada na parede. Deve-se proceder à verificação do anel de vedação, se o mesmo está alojado corretamente na outra extremidade do engate flexível.

REGISTRO DE GAVETA: O registro utilizado será o registro tipo gaveta com canopla, diâmetro de 25mm (1").

TUBOS E CONEXÕES: Deverão ser utilizados tubos e conexões em PVC, soldável, marca de acordo com a fiscalização, com diâmetros nominais especificados em projeto.

CAIXA D'ÁGUA: A caixa utilizada será em fibra de vidro, com capacidade 5000 litros de acordo com projeto hidrossanitário.

TORNEIRA BOIA: Será utilizada a torneira boia metálica, com diâmetro de 25mm (3/4")

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

TUBOS E CONEXÕES: Para o esgoto predial, os tubos e conexões serão de PVC, serie normal, com diâmetro nominal de (40, 50, 75 e 100 mm), fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, marca de acordo com a fiscalização.

3

17



CAIXA SIFONADA: Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, todas as peças em material de PVC a marca de acordo com a fiscalização, dimensões de 100x100x50mm, com junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

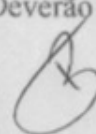
Todos os aparelhos de iluminação, interruptores e tomadas deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor - terra em cada aparelho elétrico.

- 9.1 QUADRO DE MEDIÇÃO: O quadro de medição deverá atender aos padrões da concessionária de energia Coelce.
- 9.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: Para a ligação da energia elétrica, deverá ser instalado quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento.
- 9.3/9.4 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO: Para a proteção dos circuitos, deverão ser instalados disjuntores termomagnéticos monopolar padrão nema, com 10A, 30A, 240V.
- 9.5/9.6 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL: Os eletrodutos utilizados para a passagem do cabeamento instalados no forro e parede, deverão ser do tipo flexível corrugado com diâmetro nominal de 25mm (3/4") ou 32mm (1").
- 9.7/9.8 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL: Os eletrodutos utilizados para a passagem do cabeamento instalados no piso deverão ser de PVC rígido roscável, com diâmetro nominal de 32mm (1") ou 60mm (2").
- 9.9/9.10/9.11 CABOS DE COBRE ISOLADO: Serão utilizados cabos de cobre flexível isolados, para 450/750V, de 1,5mm², 2,5mm², 4mm² e 6mm².
- 9.12 CAIXA RETANGULAR: Caixa retangular média de 4"x2", em PVC, instalada em parede.
- 9.13 CAIXA SEXTAVADA: Caixa sextavada de 3"x3", metálica, instalada em laje ou forro.
- 9.14/9.17 INTERRUPTOR: O interruptor simples, 1 ou 4 módulos, de 10A/250V, incluindo suporte e placa.
- 9.15/9.16 TOMADA DE EMBUTIR: Tomadas média e baixa de embutir, de 1 módulo, 2P+T 10A, incluindo suporte e placa.

3

11

- 9.18 LUMINÁRIA: As luminárias serão do tipo sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente de 2x40W, completa.
- 9.19 HASTE COPERWELD: A haste utilizada será de 3/4" x 3,00M com conector.
- 10.0 PINTURA**
- 10.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR: Será feita a aplicação de fundo selador acrílico nas paredes internas e externas, uma demão.
- 10.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA: Será feita a aplicação em duas demãos de massa látex acrílica para corrigir as irregularidades da superfície e posteriormente deverá proceder o lixamento.
- 10.3/10.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA: A pintura será feita de forma manual, em duas demãos, com tinta látex acrílica nas paredes internas. Nas paredes externas, a pintura será executada em tinta textura acrílica, cores a definir pela fiscalização.
- 10.5 PINTURA ESMALTE ACETINADO: Após o perfeito lixamento, deverá ser aplicada como acabamento final das esquadrias de madeira, pintura com esmalte acetinado na cor indicada pela fiscalização, aplicado em duas demãos.
- 10.6 PINTURA ESMALTE BRILHANTE: Sobre a superfície metálica serão aplicadas duas demãos de pintura de esmalte brilhante, incluso uma demão de proteção com zarcão.
- 11.0 SERVIÇOS DIVERSOS**
- 11.1 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES: As peças de apoio para deficientes deveram ser fabricadas em tubos de aço inoxidável e fixadas nas alturas indicadas por norma.
- 11.2 CORRIMÃO EM AÇO INOXIDÁVEL: O corrimão será executado em aço inoxidável 1 ½", possuindo duas alturas de acordo com detalhes.
- 11.3 BANCADA DE GRANITO: A bancada de granito utilizada será na cor cinza, com espessura de 2cm, sobre todas as bancadas.
- 11.4 LETREIRO: O letreiro situar-se-á nas fachadas do mercado, com dizeres indicados em projeto. As peças deverão ser fabricadas em caixa de zinco e possuir altura não inferior a 20cm.
- 11.5 LIMPEZA FINAL DA OBRA: A obra de reforma do mercado público em Caririáçu/CE será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de







PREFEITURA DE
Caririáçu
Governando Para o Povo

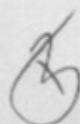


funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Caririáçu/CE, março de 2017


Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7





PREFEITURA DE
Caririáçu
Governando Para o Povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

CNPJ: 06.738.132/0001-00

RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU	PREÇO BASE: SINAPI MAI/2016 DESONERADA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE	SEINFRA 024 DESONERADA
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE	B.D.I 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					

REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

L.0			SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES				
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	273,88	3.286,56
1.2	SINAPI	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUDOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	81,80	63,72	5.375,90
1.3	SINAPI	72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	490,87	4,08	2.002,75
1.4	SINAPI	72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	392,70	5,26	2.065,60
1.5	SINAPI	85397	RETIRADA DE AZULEJO COLADO	M2	465,11	15,77	7.334,78
1.6	SINAPI	85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	250,00	7,10	1.775,00
1.7	SINAPI	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	16,61	17,49	290,51
1.8	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	5,00	7,33	36,65
1.9	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	606,58	5,99	3.633,41
TOTAL L.0							25.801,17

2.0			ESTRUTURA				
2.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	38,88	61,05	2.373,62
2.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	337,40	8,12	2.739,69
2.3	SINAPI	73972/001	CONCRETO FCK-25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3,92	320,03	1.254,52
2.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	3,92	123,20	482,94
TOTAL 2.0							6.850,77

3.0			PAREDES E PAINÉIS				
3.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	58,50	43,46	2.542,41
3.2	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	14,48	392,89	5.689,05
TOTAL 3.0							8.231,46

4.0			ESQUADRIAS				
4.1	SINAPI	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4,00	214,48	857,92
4.2	SINAPI	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2,00	247,02	494,04
4.3	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,00	427,44	427,44
4.4	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	10,00	448,69	4.486,90
TOTAL 4.0							6.266,30

5.0			COBERTURA				
5.1	SINAPI	84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	490,87	48,25	23.684,48
5.2	SINAPI	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	35,00	44,91	1.571,85
5.3	SINAPI	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	56,10	18,98	1.064,78
TOTAL 5.0							26.321,11

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU	PREÇO BASE: SINAPI MAI/2016 DESONERADA, SEINFRA 024 DESONERADA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU	R.B.J 28,82%
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)	
	ÓRGÃO	CÓDIGO						
6.0			REVESTIMENTO					
6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	134,30	2,62	351,87	
6.2	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	79,90	23,35	1.865,67	
6.3	SINAPI	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	54,40	17,80	968,32	
6.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	698,76	51,56	36.028,07	
6.5	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	490,87	36,00	17.671,32	
6.6	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (FACHADA)	M2	64,44	57,09	3.678,88	
TOTAL 6.0								60.564,12

7.0			PISO					
7.1	SINAPI	73800/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	445,44	30,16	13.434,47	
7.2	SINAPI	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E-5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	118,24	23,61	2.791,65	
7.3	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	118,24	60,05	7.100,31	
7.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	25,52	27,53	702,57	
TOTAL 7.0								24.028,99

8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
8.1			LOUÇAS E METAIS				
8.1.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	378,97	2.273,82
8.1.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	216,50	3.031,00
8.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
8.2.1	SINAPI	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	90,29	1.083,48
8.2.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	UN	36,00	5,02	180,72
8.2.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	UN	8,00	6,96	55,68
8.2.4	SINAPI	9624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	9,71	116,52
8.2.5	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,40	9,38	332,05
8.2.6	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	M	7,80	17,91	139,70
8.2.7	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	M	47,80	12,79	611,36
8.2.8			CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP.5000L	UN	1,00	2017,69	2.017,69
8.2.9	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	72,27
8.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
8.3.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	14,00	11,67	163,38
8.3.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	47,00	17,19	807,93



PREFEITURA DE
Caririáçu
Governando Para o Povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

CNPJ: 06.738.132/0001-00

RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU

ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU

PREÇO BASE: SINAPI MAJ/2016 DESONERADA
SEINFRA 024 DESONERADA

B.D.I 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	PONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNID.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
8.3.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	32,75	25,30	828,58
8.3.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15,60	32,25	503,10
8.3.5	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	12,00	17,20	206,40
8.3.6	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	56,00	9,93	556,08
8.3.7	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	20,27	121,62
8.3.8	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	11,57	69,42
8.3.9	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	16,00	26,13	418,08
8.3.10	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	51,00	4,04	206,04
TOTAL 8.0							13.794,92

9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	68,74	1.306,06
9.2	SINAPI	74131.001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	36,52	693,88
9.3	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	51,71	982,49
9.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	7,71	161,91
9.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	346,45	6,15	2.130,67
9.6	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	131,30	6,00	787,80
9.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	463,10	9,48	4.390,19
9.8	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,50	14,29	850,26
9.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	329,25	1,75	576,19
9.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.232,10	2,34	5.223,11
9.11	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	592,50	14,53	8.609,03
9.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	63,00	8,48	534,24
9.13	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	4,97	94,43
9.14	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	55,05	110,10
9.15	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	36,00	18,90	680,40
9.16	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	16,90	371,80
9.17	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	29,51	88,53
9.18	SINAPI	73953.006	LUMENARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	105,08	1.996,52
9.19	SINAPI	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	2,00	54,00	108,00
TOTAL 9.0							29.695,60

Handwritten mark/signature



OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU	PREÇO BASE: SINAPI MAI/2016 DESONERADA, SEINFRA 024 DESONERADA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE	B.D.I 28,82%
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.(R\$)	V.TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
10.0			PINTURA				
10.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	555,61	1,57	872,31
10.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	412,90	7,81	3.224,75
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	412,90	9,19	3.794,55
10.4	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	142,71	15,55	2.219,14
10.5	SINAPI	73739001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAGOS	M2	2,94	11,58	34,05
10.6	SINAPI	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAGOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAGOS)	M2	20,00	26,4	528,00
TOTAL 10.0							10.672,79

11.0			SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	196,13	627,62
11.2	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	13,90	339,66	4.721,27
11.3	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	70,43	223,76	15.759,42
11.4	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	54,00	65,51	3.537,54
11.5	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	525,00	1,74	913,50
TOTAL 11.0							25.569,35

SUBTOTAL GERAL						237.786,57
BDI						68.530,09
TOTAL GERAL						306.316,65

ESTE ORÇAMENTO PRATICA OS MESMOS VALORES DE ENCARGOS SOCIAIS QUE AS TABELAS DE SERVIÇO DO SINAPI

CARIRIÁÇU/CE, MARÇO DE 2017

São Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

B



PREFEITURA DE
Caririáçu
Governando Para o Povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE

ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE

PREÇO BASE: SINAPI MAI/2016 DESONERADA
SEINFRA 024 DESONERADA

B.D.I 28,82%

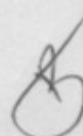
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES-DEMOLIÇÕES	25.801,17	100,00%	25.801,17	0,00%	-	0,00%	-
2.0	ESTRUTURA	6.850,77	100,00%	6.850,77	0,00%	-	0,00%	-
3.0	PAREDES E PAINÉIS	8.231,46	100,00%	8.231,46	0,00%	-	0,00%	-
4.0	ESQUADRIAS	6.266,30	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.266,30
5.0	COBERTURA	26.321,11	60,00%	15.792,66	40,00%	10.528,44	0,00%	-
6.0	REVESTIMENTO	60.564,12	20,00%	12.112,82	50,00%	30.282,06	30,00%	18.169,23
7.0	PISO	24.028,99	50,00%	12.014,50	50,00%	12.014,50	0,00%	-
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	13.794,92	40,00%	5.517,97	40,00%	5.517,97	20,00%	2.758,98
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.695,60	25,00%	7.423,90	50,00%	14.847,80	25,00%	7.423,90
10.0	PINTURA	10.672,79	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.672,79
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	25.559,35	0,00%	-	25,00%	6.389,84	75,00%	19.169,51
TOTAL GERAL SEM BDI		237.786,57	39,42%	93.745,25	33,47%	79.580,60	27,11%	64.460,72
BDI (28,82%)		68.530,09	39,42%	27.017,38	33,47%	22.935,13	27,11%	18.577,58
TOTAL GERAL COM BDI		306.316,65	39,42%	120.762,63	33,47%	102.515,73	27,11%	83.038,30
TOTAL GERAL ACUMULADO		306.316,65	39,42%	120.762,63	72,89%	223.278,35	100,00%	306.316,65

CARIRIÁÇU/CE, MARÇO DE 2017


Sávio Cidade Wertz,
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU	PREÇO BASE: SINAPI MAI/2016 DESONERADA, SEINFRA 024
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE	B.D.I 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
	ÓRGÃO	CÓDIGO				

REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES						
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	ÁREA DA PLACA = $(4,00 \times 3,00) = 12,00m^2$
1.2	SINAPI	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/A REAPROVEITAMENTO	M3	81,80	ÁREA DE ALVENARIA BANHEIROS E BANCADAS (VER PLANTA DE DEMOLIÇÃO) = COMPRIMENTO x ALTURA = $(15,40 \times 2,00) + (9,00 \times 4,00) + (0,50 \times 1,00) \times 30 = 81,80m^2$
1.3	SINAPI	72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	490,87	ÁREA TOTAL DO GALPÃO = 490,87m ²
	SINAPI	72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	392,70	ÁREA TOTAL DO GALPÃO x 80% = $490,87 \times 0,80 = 392,70m^2$
1.5	SINAPI	85397	RETRADA DE AZULEJO COLADO	M2	465,11	ÁREA CERÂMICA DAS BANCADAS $(135,78 \times 1,00 + 70,43) + PAREDES (129,45 \times 2,00) = 465,11m^2$
1.6	SINAPI	85407	REMOCAO DE FLACAO ELETRICA	M	250,00	250 METROS
1.7	SINAPI	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	16,61	ÁREA DE RAMPA + ACESSO 02 = $12,28 + 4,33 = 16,61m^2$
1.8	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	5,00	05 UNIDADES
1.9	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	606,58	ÁREA PINTURA DAS BANCADAS $(187,58 \times 1,00) + PAREDES (65,90 \times 2,00 + 71,80 \times 4,00) = 606,58m^2$

ESTRUTURA						
2.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E - 17 MM. AF_12/2015	M2	38,88	ÁREA DE FORMA PILARES = $4 \times [(4 \times 0,20) \times 4,00] + VIGAS = [(3,60 \times 2 + 2,80 \times 2) \times (0,15 + 0,30 + 0,30)] + LAJE = (2,80 \times 3,60) = 38,88m^2$
2.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	337,40	VOL. CONCRETO x TAXA DE AÇO (KG/M ³) = $3,92 \times 86,00 = 337,40kg$
2.3	SINAPI	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3,92	VOLUME DE CONCRETO = 3,92m ³
	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,92	VOLUME DE CONCRETO = 3,92m ³

PAREDES E PAINÉIS						
3.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	58,50	PERÍMETRO ALVENARIA x ALTURA = $(12,00 \times 4,00) + 30 \times (0,35 \times 1,00) = 58,50m^2$
3.2	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	14,48	ÁREA DE DIVIDÓRIAS BANHEIRO = $2 \times [(3,25 - 0,80 - 2 \times 0,60) \times 1,80 + (1,70 + 1,42) \times 1,60] = 14,48m^2$

ESQUADRIAS						
4.1	SINAPI	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4,00	04 UNIDADES
4.2	SINAPI	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2,00	02 UNIDADES
4.3	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	01 UNIDADE
4.4	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOBS	M2	10,00	ÁREA DOS PORTÕES = $2 \times (2,00 \times 2,50) = 10,00m^2$

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA DE
Caririáçu
Governando Para o Povo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

CNPJ: 06.738.132/0001-00

RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU	PREÇO BASE: SINAPI MAI/2016 DESONERADA, SEINFRA 024 DESONERADA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE	
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE	B.D.I 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
5.0			COBERTURA			
5.1	SINAPI	84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	490,87	ÁREA DE COBERTURA GALPÃO = (28,05x17,50) = 490,87m ²
5.2	SINAPI	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	35,00	COMPRIMENTO CALHA = 2x 17,50 = 35,00m
5.3	SINAPI	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	56,10	COMPRIMENTO RUFOS = 2x 28,05 = 56,10m

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
6.0			REVESTIMENTO			
6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	134,30	(PERÍMETRO ALVENARIA REVESTIR x ALT.) >>> BANHEIROS = 2x(13,60x4,00) + BANCADAS = 30x(0,85x1,00) = 108,80 + 25,50 = 134,30m ²
6.2	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	79,90	(PERÍMETRO ALVENARIA REVESTIR x ALT.) >>> BANHEIROS = 2x(13,60x2,00) + BANCADAS = 30x(0,85x1,00) = 54,40 + 25,50 = 79,90m ²
6.3	SINAPI	74001.001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	54,40	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO = (134,30 - 79,90) = 54,40m ²
6.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	698,76	(PERÍMETRO REVESTIMENTO x ALTURA) = ÁREA DE CERÂMICA BANCADAS (323,36x1,00) + PAREDES (187,70x2,00) = 698,76m ²
6.5	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	490,87	ÁREA TOTAL DO GALPÃO = 490,87m ²
6.6	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (FACHADA)	M2	64,44	PERÍMETRO EXTERNO x ALTURA REVESTIMENTO CERÂMICO = (53,70 x 1,20) = 64,44m ²

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
7.0			PISO			
7.1	SINAPI	73800.001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	445,44	ÁREA BOX E CIRCULAÇÃO (421,92m ²) + ADMINISTRAÇÃO (13,05m ²) + ACESSO 01 (10,47m ²) = 445,44m ²
7.2	SINAPI	73907.003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	118,24	ÁREA DE RAMPA(12,28m ²) + ACESSO 02 (4,33m ²) + ÁREA A REFAZER (101,63m ²) = 118,24m ²
7.3	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	118,24	ÁREA DE RAMPA(12,28m ²) + ACESSO 02 (4,33m ²) + ÁREA A REFAZER (101,63m ²) = 118,24m ²
7.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	25,52	ÁREA BANHEIROS = 2x 12,76 = 25,52m ²

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.1			LOUÇAS E METAIS			
8.1.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	06 UNIDADES
8.1.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	14 UNIDADES
8.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
8.2.1	SINAPI	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12 UNIDADES

H

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE

ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE

PREÇO BASE: SINAPI MAJ/2016 DESONERADA, SEINFRA 024
DESONERADA

B.D.I 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	PONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
8.2.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	36,00	36 UNIDADES
8.2.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	8,00	8 UNIDADES
8.2.4	SINAPI	9624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	12 UNIDADES
8.2.5	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35,40	35,40 METROS
8.2.6	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	7,80	7,80 METROS
8.2.7	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	47,80	47,80 METROS
8.2.8			CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 5000L	UN	1,00	01 UNIDADE
8.2.9	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	01 UNIDADE
8.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
8.3.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	14,00	14,00 METROS
8.3.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	47,00	47,00 METROS
8.3.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	32,75	32,75 METROS
8.3.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15,60	15,60 METROS
8.3.5	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	12,00	12 UNIDADES
8.3.6	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	56,00	56 UNIDADES
8.3.7	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	06 UNIDADES
8.3.8	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	06 UNIDADES
8.3.9	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	16,00	16 UNIDADES

9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	19 UNIDADES
9.2	SINAPI	741314001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19 UNIDADES
9.3	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19 UNIDADES
9.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	21 UNIDADES
9.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	346,45	346,45 METROS
9.6	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	131,30	131,30 METROS

17

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU	PREÇO BASE: SINAPI MAI/2016 DESONERADA, SEINFRA 024 DESONERADA
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE	
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE	B.D.I 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
9.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	463,10	463,10 METROS
9.8	SINAPI	93609	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,50	59,50 METROS
9.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	329,25	329,25 METROS
9.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.232,10	2232,10 METROS
9.11	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	592,50	592,50 METROS
9.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	63 UNIDADES
9.13	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19 UNIDADES
9.14	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	02 UNIDADES
9.15	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	36 UNIDADES
9.16	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	22 UNIDADES
9.17	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	03 UNIDADES
9.18	SINAPI	73953/006	LUMENARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	19 UNIDADES
9.19	SINAPI	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,80M COM CONECTOR	UN	2,00	02 UNIDADES

10.0 PINTURA						
10.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	555,61	PINTURA INTERNA (PERÍMETRO PAREDES A RECEBER PINTURA x ALT.) = [(124,15x2,00) + (41,15x4,00)] + PINTURA EXTERNA (PERÍMETRO EXTERNO x ALT. + DESCONTOS DE ESQUADRIAS) = (53,70x4,35 - 90,89) - (248,30 + 164,60) + (102,43) = 555,61m²
10.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	412,90	PINTURA INTERNA (PERÍMETRO PAREDES A RECEBER PINTURA x ALT.) = [(124,15x2,00) + (41,15x4,00)] - 248,30 + 164,60 = 412,90m²
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	412,90	PINTURA INTERNA (PERÍMETRO PAREDES A RECEBER PINTURA x ALT.) = [(124,15x2,00) + (41,15x4,00)] - 248,30 + 164,60 = 412,90m²
10.4	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	142,71	PINTURA EXTERNA (PERÍMETRO EXTERNO x ALT. + DESCONTOS DE ESQUADRIAS) = (53,70x4,35 - 90,89) - 142,71m²
10.5	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,94	ÁREA PORTA P2 x2 = (0,70x2,10) x2 = 2,94m²
10.6	SINAPI	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	20,00	(ÁREA PORTAÇÃO P4 x QTD.) x2 = (2,00x2,50x2) x2 = 20,00m²

B

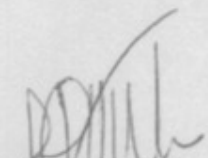
54

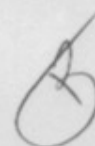
OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU	PREÇO BASE: SINAPI MAI/2016 DESONERADA, SEINFRA 024
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE	DESONERADA
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE	B.D.I. 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
	ÓRGÃO	CÓDIGO				
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DÉFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	COMPRIMENTO BARRAS = 0,80 x 4 = 3,20m
11.2	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	13,90	CORRIMÃO ESCADA + CORRIMÃO RAMP'A = (2,10x2) + (4,85x2) = 13,90m
11.3	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	70,43	ÁREA DE BANCADA DOS BOXES = 70,43m ²
11.4	SEINFRA	C1629	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	54,00	DIZER "MERCADO MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU" x 2 = 27x2 = 54 UNIDADES
11.5	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	525,00	ÁREA TOTAL MERCADO, EXCETO PONTOS COMERCIAIS = 525,00m ²

CARIRIÁÇU/CE, MARÇO DE 2017


Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	28,82%
--------------	---------------

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

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcemento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

CARIRIÁÇU/CE, MARÇO DE 2017

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU
ENDEREÇO: RUA CEL. VULFENO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - TABELA SEINFRA DESONERADA 024

C4408 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM
Preço Adotado: 36,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00	36,00	36,00
TOTAL MATERIAIS					36
Total Simples					36,00
Escargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					36,00

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE
Preço Adotado: 57,0900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
11328	LADRELESTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					40,82
Total Simples					49,52
Escargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					57,09

C2498 - TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")
Preço Adotado: 72,2700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6	0,38	0,228
12122	TORNEIRA DE BOLA EM LATÃO (BOLA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1	63,9	63,9
TOTAL MATERIAIS					64,128
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,34	7,2	2,448
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	5,6	1,904
TOTAL MAO DE OBRA					4,352
Total Simples					68,48
Escargos					3,79
BDI					0
TOTAL GERAL					72,27

B

5

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÇU
MUNICÍPIO: CARIRIÇU/CE
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÇU/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - TABELA SEINFRA DESONERADA 024

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 68,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12512	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	5,6	5,6	
				TOTAL MAO DE OBRA	12,8	
MATERIAIS						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1	44,8	44,8	
				TOTAL MATERIAIS	44,8	
					Total Simples	57,6
					Encargos	11,14
					BDI	0
					TOTAL GERAL	68,74

C1098 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S

Preço Adotado: 196,1300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708	
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8	
11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2	
				TOTAL MAO DE OBRA	10,708	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1	176	176	
				TOTAL MATERIAIS	176,1	
					Total Simples	186,81
					Encargos	9,32
					BDI	0
					TOTAL GERAL	196,13

C4046 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

Preço Adotado: 339,6600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6	36	21,6	
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6	61,9	37,14	
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2	133,91	267,82	
				TOTAL MATERIAIS	326,56	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684	
11530	MONTADOR	H	0,6	7,2	4,32	
				TOTAL MAO DE OBRA	7,004	
					Total Simples	333,56
					Encargos	6,1
					BDI	0
					TOTAL GERAL	339,66

B

#



OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - TABELA SEINFRA DESONERADA 024

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 223,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					18,4
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008	50	0,4
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,5	1,6
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	187,35	187,35
TOTAL MATERIAIS					189,35
Total Simples					207,75
Encargos					16,01
BDI					0
TOTAL GERAL					223,76

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Preço Adotado: 65,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3	0,17	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,07	15,49	1,0843
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,08	12	0,96
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	50	0,2
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1	0,5	0,5
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	UN	3	0,62	1,86
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75	28,63	21,4725
TOTAL MATERIAIS					26,5863
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,1	5,6	6,16
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
12391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	5,76
11858	SERRALHEIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					20,816
Total Simples					47,4
Encargos					18,11
BDI					0
TOTAL GERAL					65,51

B

#7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.120-000




OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE CARIRIÁÇU
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU/CE
ENDEREÇO: RUA CEL. VULPINO DA CUNHA, CENTRO, CARIRIÁÇU/CE

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - TABELA SEINFRA DESONERADA 024

COMP.01 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5000L					
Preço Adotado: 2017,69					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	3,50	4,88	17,08
TOTAL MAO DE OBRA					17,08
MATERIAIS					
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	1934,35	1934,35
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 40MM	UN	1,00	22,00	22,00
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 32MM	UN	2,00	14,70	29,40
TOTAL MATERIAIS					1985,75
Total Simples					2002,83
Encargos					14,86
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2017,69

CARIRIÁÇU/CE, MARÇO DE 2017


Sávio Cláudio Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

