



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20170248947

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060776211-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RUA RUA JERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Complemento: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó

Cidade: Tamboril

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 5.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: SÃO PEDRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: S/N

CEP: 63750000

Email:

Celebrado em: 29/09/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RUA RUA JERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Complemento: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó

Cidade: Tamboril

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 02/10/2017

Finalidade: Outro

Bairro: SÃO PEDRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: S/N

CEP: 63750000

Email:

Previsão de término: 31/12/2017

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, PROJETO DE REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 957.596.973-11

Local

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

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

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 29/09/2017

Nosso Número: 8212157912

Antônia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Carteira nº 1025.002/2018



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 20180366205



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060776211-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RUA RUA JERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Complemento: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó

Cidade: Tamboril

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 5.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: SÃO PEDRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: S/N

CEP: 63750000

Email:

Celebrado em: 20/07/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RUA RUA JERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Complemento: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó

Cidade: Tamboril

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 20/08/2018

Finalidade: Outro

Bairro: SÃO PEDRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: S/N

CEP: 63750000

Email:

Previsão de término: 20/12/2018

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> #0633 - GEORREFERENCIAMENTO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> #0633 - GEORREFERENCIAMENTO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO, MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Antônia de M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Carteira nº 1025-002/2018



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180366205

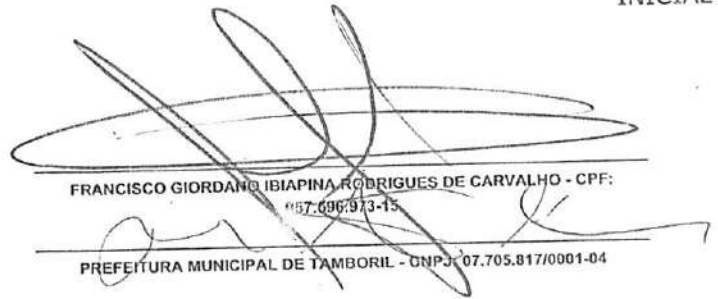
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data


FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 057.696.913-15
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

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

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 24/07/2018

Nosso Número: 8212729531




Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2018



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO PREDIO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DO
SUCESSO NO MUNICIPIO DE TAMBORIL-CE

TAMBORIL – CE, SETEMBRO DE 2019

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Jerminiano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro
C.N.P.J 07.705.817/0001-04 - C.G.F 06.920.201-0


Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2018



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra de EXECUTAR AS OBRAS DE REFORMA DO PREDIO DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no distrito de Sucesso.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio da reforma do prédio do mercado público do distrito de Sucesso no município de Tamboril - CE. A intervenção contempla serviços preliminares, movimento de terra, fundações e estruturas, paredes e painéis, pisos e revestimentos, cobertura, esquadrias e ferragens, instalações elétricas e hidro sanitárias, louças, metais e acessórios, pintura e serviços diversos.

O projeto tem como objetivo principal, proporcionar um melhor conforto, higiene e facilidade aos comerciantes e à população que utiliza.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Jerminiano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro
C.N.P.J 07.705.817/0001-04 - C.G.F 06.920.201-0

Antônia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Carteira nº 1025.002/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00 m e 4,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Execução da demolição de alvenarias de tijolos para atendimento à adequação do projeto de arquitetura. Demolir as alvenarias apontadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado, sem reaproveitamento dos tijolos.

2.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Este serviço consiste na retirada das peças de cerâmica ou de qualquer pedra usada como piso de acabamento, conforme o projeto, inclusive da sua argamassa, até a completa e perfeita exposição do contra piso.

2.4 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO:

Nessa etapa será executada a demolição de estrutura de concreto armado. Demolir, primeiramente, paredes e, em seguida, a estrutura. A estrutura de concreto armado será demolida cuidadosamente, após marcação da superfície. Transportar o material para local conveniente e posteriormente retirado da obra.

2.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Execução da demolição de revestimento com argamassa, deverá ser retirado cuidadosamente com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

2.6 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI:

Será executado o serviço de retirada dos forros de lambri, deverá ser feito o transporte para locais de disposição adequada.

2.7 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Execução da retirada das estruturas de madeira, conforme projeto.

2.8 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)

Será executado a demolição das divisórias, conforme o projeto.

2.9 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Toda a parte de louça sanitária será removida dos banheiros, sem reaproveitamento, para a instalação de novas louças, conforme projeto.

2.10 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA – TUBOS E CONEXÕES

Serão retiradas as instalações hidráulicas, tubos e conexões, conforme projeto.

2.11 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS

Serão retiradas portas e janelas, todas as demolições deverão ser executadas de maneira que não danifique a estrutura do prédio.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL

As cavas para fundações serão executadas até que encontre terreno de boa qualidade e se assentarão abaixo do nível do terreno natural, isto é, nunca sobre aterro, conforme projeto. As cavas, antes de concretadas ou cheias com alvenaria de fundação, deverão ser abundantemente molhadas, a fim de serem detectados formigueiros, raízes e etc.

4.0 INFRA-ESTRUTURA

4.1 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO

Será executada cinta com aditivo impermeabilizante de concreto armado, $f_{ck} = 13.5 \text{ Mpa}$, com dimensões e armações do baldrame.

4.2 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM

As armaduras deverão ser executadas com aço CA-50A e arame recozido N.18 BWF. A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural. As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

4.3 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM

As armaduras deverão ser executadas com aço CA-60 e arame recozido N.18 BWF. A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural. As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto.

4.4. CONCRETO P/VIBRA., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Será utilizado concreto p/vibra., o FCK deverá ser de 20Mpa, com agregado produzido e sem transporte. Necessário também o uso da betoneira com motor a diesel. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água/cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada.

4.5 TUBO PVC RIGIDO LEVES

Deverá ser utilizado os tubos em PVC rígido leves com diâmetro nominal de 400mm.

5.0 SUPERESTRUTURA

**5.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10CM (1:2:8)**

Será executada parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. o assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia media, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, conforme projeto.

5.2 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E = 3 CM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Será utilizada divisórias em granito cinza com dimensões especificadas em projeto, sendo necessário a utilização de perfil batente de aço (14/24)x44MM chapa 20 (divisória).

5.3 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40) CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Serão utilizados cobogós anti-chuva, sendo necessário também o fornecimento, de argamassa de cimento e areia pen. traço 1:3, materiais e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços conforme projeto.

6.0 PISOS E REVESTIMENTOS

6.1 MULTIRÃO MISTO – PISO MORTO DE CONCRETO FCK= 13,5 Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO

Será utilizado concreto FCK = 13,5 Mpa com preparo e lançamento, sendo necessário o uso de areia média, cimento Portland e pedrisco.

6.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Será aplicada, sobre a superfície a revestir, uma camada regular de argamassa forte, denominada chapisco, que será executado com argamassa fluida de cimento e areia grossa sem peneirar, traço de 1:3, quando indicado, com adição de aditivo adesivo. A argamassa deverá ser projetada energicamente, contra a superfície a ser revestida com chapisco, se fará tanto nas superfícies verticais ou horizontais de estruturas de concreto, como também nas superfícies verticais de alvenaria, para posterior revestimento. A espessura do chapisco será de 5,00 mm, conforme projeto.

6.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Após o chapisco as paredes que receberão pintura serão rebocadas. antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. Utilizando materiais conforme projeto.

6.4 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



Após o chapisco as paredes que receberão revestimento cerâmico, ou qualquer tipo de revestimento que não seja a pintura, serão emboçadas com argamassa com emprego de areia média. Antes da execução dos emboços serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisaes e rodapés serão colocados posteriormente. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua, com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

6.5 PISO INDUSTRIAL NATURAL

O piso industrial será executado com argamassa composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão, com espessura de 12mm, incluindo polimento externo.

O polimento da superfície será executado com máquinas polimetrizes equipadas com esmeril.

Sua execução iniciar-se-á através da colocação das juntas plásticas apropriadas, nas dimensões de 27 x 3mm e formato próprio, conforme padrão recomendado pelo fabricante.

As referidas juntas são colocadas diretamente sobre a laje, após determinação dos pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fios de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer. Sob os quais já devidamente posicionados nos diversos pontos de nível, será processada a limpeza, lavagem e saturação de água na laje, formando uma baixa, onde em seguida, será lançado um chapisco confeccionado com argamassa e areia no traço volumétrico de 1:2, bastante fluída e aplicada com uma escova de pelos duros. Imediatamente após a aplicação do chapisco, lança-se uma argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com aproximadamente 2cm de altura. Nessa argamassa, que segue exatamente o alinhamento e nivelamento proporcionados pelo fio de nylon é cravada a junta plástica e, posteriormente, a argamassa é comprimida contra ela. O excesso de argamassa é retirado de modo a não cobrir mais de

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Jerminiano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro
C.N.P.J 07.705.817/0001-04 - C.G.F 06.920.201-0

Antônia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1075.002/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

dimensões que não ultrapassarão os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais.

Quanto ao seccionamento de cerâmicas, este deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis. antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados: verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes; localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas horizontais e verticais entre as peças cerâmicas; marcar os alinhamentos das primeiras fiadas, nos dois sentidos, que servirão de referência para as demais fiadas, ou a partir da fixação de uma régua de alumínio junto à base; arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

A metodologia de assentamento de cerâmicas será a seguinte: aplicação da argamassa colante: para o assentamento das peças e tendo em vista a plasticidade necessária, serão utilizadas, preferencialmente, argamassas pré-fabricadas obedecendo-se às seguintes orientações: preparar a argamassa manualmente ou em um misturador limpo, adicionando-se água até que seja verificada homogeneidade na mistura. a quantidade a ser preparada deverá ser suficiente para um período de trabalho de 2 a 3 horas. Após a mistura, a argamassa deverá ficar em repouso pelo tempo indicado na embalagem, para que ocorram as reações dos aditivos. durante a aplicação do revestimento, não se deverá adicionar água à argamassa já preparada.

Para peças cerâmicas com área menor ou igual a 900 cm², a aplicação da argamassa pode ser feita somente na parede, estando a peça cerâmica limpa e seca. o posicionamento da peça deve ser tal que garanta contato pleno entre seu tardo e a argamassa. Para peças maiores que 900 cm², a argamassa deverá ser aplicada tanto na parede quanto na própria peça (método da dupla colagem).

6.7 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Jerminiano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro
C.N.P.J 07.705.817/0001-04 - C.G.F 06.920.201-0



Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Carteira nº 1025.002/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

60% (sessenta por cento) de sua altura, bem como, não ter espessura, junto à laje, superior a 2cm de cada lado. A aplicação das juntas deve ser feita 48 (quarenta e oito) horas antes da execução das demais etapas.

Seguidamente deve-se executar a base em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3.

Aplicar-se-á então a argamassa final, constituída pela mistura dos Agregados Rochosos com cimento Portland Comum, desempenados com o emprego de régua de alumínio e desempenadeiras de aço.

Procede a seguir a cura da superfície, devendo ser executada com areia limpa, umedecida a intervalos regulares.

Finalmente será efetuado o polimento da superfície, utilizando-se máquinas politrizes equipadas com esmeril. Será feito com a superfície sempre molhada. É proibido o uso de areia com auxiliar do polimento. À camada impermeabilizadora (piso morto) que tiver que ser executada em concreto, traço 1:48 com oito centímetros de espessura.

6.6 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) – PEI-5/PEI4 P/PAREDE

Serão utilizadas cerâmica esmaltada de até 30x30cm com a aplicação da argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:5. Deverá ser feito o preparo da base, removendo poeiras e partículas soltas. Outros tipos de sujeiras devem ser removidas, conforme procedimentos específicos. Sob condições de forte insolação, a base poderá ser levemente umedecida antes da aplicação da argamassa.

Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidrossanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos. quando cortados por passagens de canos, tubulações e outros acessórios, as cerâmicas não deverão conter rachaduras. Quando necessários, os cortes de material cerâmico feitos para constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidrossanitários terão

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas.

Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

6.8 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O piso externo será em PMC, espessura de 3cm, assentado com argamassa. A colocação será efetuada de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas. Os lastros para receber argamassa de assentamento terá acabamento desempenado e sua execução antecederá de, no mínimo, 10 dias a colocação dos ladrilhos.

7.0 COBERTURA

7.1 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M

Consideram-se material e mão-de-obra para montagem de estrutura metálica, conforme projeto. Barras com seção transversal em "I" e produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma brasileira nbr 8800 / 2003, utilizando aço astm a588. Não inclui: colunas e fechamentos metálicos, serviços gerais em alvenaria e concreto e telhas de cobertura.

Após o corte, as peças deverão ser esmerilhadas e removidas as rebarbas para permitir o ajustamento das partes que serão parafusadas ou soldadas.

Na execução parafusada, deverão ser colocados parafusos provisórios, para manter a posição relativa das peças estruturais, antes de sua fixação definitiva.

Após a fabricação, as superfícies deverão ser limpas, tratadas com fundo preparador e pintadas com pistola aspersora de tinta de acordo com as

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

especificações de pintura do projeto. a estrutura deverá ser montada, nivelada e prumada, dentro das tolerâncias previstas pela norma brasileira.

7.2 CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO

Será utilizada chapa corrugada de alumínio com espessura de 0,7mm, sendo necessário o uso de gancho com porca e arruela, conforme projeto.

7.3 CALHA DE CHAPA COBRE 26

Será utilizada calha de chapa cobre 26, desenvolvimento 50cm, sendo necessário o uso de solda 70x30, prego 15x15 e rebites, conforme projeto.

7.4 CALHA DE ALUMÍNIO

Será utilizada calha de alumínio, desenvolvimento de 25 cm, sendo necessários rebites e prego 15x15, conforme projeto.

7.5 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")

Será utilizado tubo PVC branco rígido, com diâmetro de 150 mm nas instalações da cobertura, conforme projeto.

8.0 ESQUADRIAS

8.1 PORTA EXTERNA

Será utilizada porta externa de cedro lisa completa uma folha, com medidas de 1,00 x 2,10m.

8.2 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Serão instaladas portas tipo paraná, conforme projeto.

8.3 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA

As portas e respectivas guarnições, forramentos e alisares, serão novas e não deverão apresentar empenamentos, rachaduras, lascas e outros defeitos. Os alisares serão confeccionados em madeira, dimensão básica de 0,50m x 0,01m, fixados aos forramentos com pregos.

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

As instalações serão executadas de acordo com o projeto, inclui interruptor 2 teclas paralelo 1 tomada 2 polos, eletroduto de PVC rígido 3/4", disjuntor monopolar 16^A, curva de PVC rígido para eletroduto de 3/4", espelho



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

4"X2" OU 3"X3", luva de PVC rígido para eletroduto 3/4", caixa estampada, cabo isolado PVC e fita isolante.

9.2 LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES

Será utilizada luminária refletora interna simples com vidro, incluído com lâmpada vapor de mercúrio 400W/220V.

9.3 FIO ISOLADO PVC

Serão empregados condutores de cobre eletrolítico, sendo vedado os que utilizarem outros metais. A fiação dos circuitos de alimentação das tomadas terá bitola mínima 2,5mm².

10.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

10.1 PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO

Para a execução dos pontos hidráulicos será necessário a utilização de TE PVC soldável 32mm, tudo PVC soldável de 32mm, luva soldável de 32mm, joelho PV soldável de 1", cotovelo PVC soldável de 32mm, tudo PVC soldável de 25mm.

10.2 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Para a execução dos pontos sanitários serão utilizados tubos PVC esgoto de 50mm, joelho PVC para esgoto de 100mm, joelho PVC para esgoto de 50mm, tubo PVC esgoto de 40mm, tubo PVC esgoto de 100mm.

11.0 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS

11.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Será utilizada bacia de louça branca com caixa acoplada, incluindo o uso de parafuso cromado para fixação dos sanitários, tampa plástica para bacia, caixa acoplada de louça branca para bacia, bucha plástica 8mm, engate cromado e fita de vedação.

11.2 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTE C/ ASSENTO

Será necessário a utilização de joelho PVC para esgoto de 100mm, parafuso cromado p/fixação sanitários, massa para vidro, bucha plástica 88mm, engate cromado, fita de vedação, bacia louça branca com caixa acoplada para deficiente, sem assento, anel de vedação para bacia e assento sanitário com abertura frontal.

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Jerminiano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro
C.N.P.J 07.705.817/0001-04 - C.G.F 06.920.201-0

Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria n° 1025.002/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

11.3 MICTÓRIO COLETIVO

Será utilizado um mictório coletivo de aço inoxidável, sendo necessário o uso de espargidor para mictório, válvula de metal, sifão cromado, fita de vedação para sua instalação.

11.4 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA

Será utilizado lavatório de louça branca sem coluna, com torneira de pressão cromada, para a instalação desse item será necessário o uso de uma válvula de metal, parafuso cromado para fixação dos sanitários, bucha plástica, sifão metálico tipo copo, engate cromado e fita de vedação

11.5 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS

Será utilizado bancada de granito com largura de 60cm e 3cm de espessura, para a instalação será necessário massa corrida a base de pva, cuba de louça branca de embutir.

11.6 TORNEIRA DE PRESSÃO

A torneira de pressão utilizada será para jardim de $\frac{3}{4}$ ", sendo necessário o uso de fita de vedação.

11.7 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA

A torneira de pressão cromada de uso geral $\frac{1}{2}$ ", sendo necessário o uso da fita de vedação.

11.8 BANCADA DE GRANITO

Será utilizada bancada de granito em outras cores, com espessura de 3cm, sendo preciso a utilização de cimento Portland e areia grossa.

11.9 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES

Será utilizada peças de apoio deficientes com tudo em inox, com uso de cimento Portland e areia grossa.

11.10 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO

Será utilizada lixeira em fibra de vidro de 40 litros com diâmetro de 35cm, sendo necessário a utilização de concreto p/ vibr. FCK 13.5 MPa com agregado adquirido.

12.0 PINTURA

12.1 ESMALTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Essa pintura será aplicada em 2 (duas) demãos de modo a obter textura uniforme e em paredes que estiverem totalmente concluídas, com todos os rasgos preenchidos e cantos prontos.

Será aplicado esmalte sintético sobre madeira. Nas esquadrias de madeira será aplicada após lixamento, fundo branco fosco nivelador p/ madeira, em, no mínimo duas demãos.

12.2 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Para o emassamento de esquadrias, será necessário o uso de lixa e massa corrida a base de óleo.

12.3 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Nessa etapa será necessário o uso de líquido preparador de superfícies, lixa, aguarraz mineral e tinta látex acrílica.

13.0 LIMPEZA FINAL

A obra deverá ser entregue totalmente limpa com pisos e revestimentos cerâmicos devidamente lavados e instalações em perfeito funcionamento.

As áreas externas deverão estar limpas sendo removido todo e qualquer tipo de entulho.



Fr. Jordano I. R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-D / RNP: 0607762110
CPF: 957596973-15

TAMBORIL- CE, SETEMBRO DE 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



OBRA:
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL:
DISTRITO DE SUCESSO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

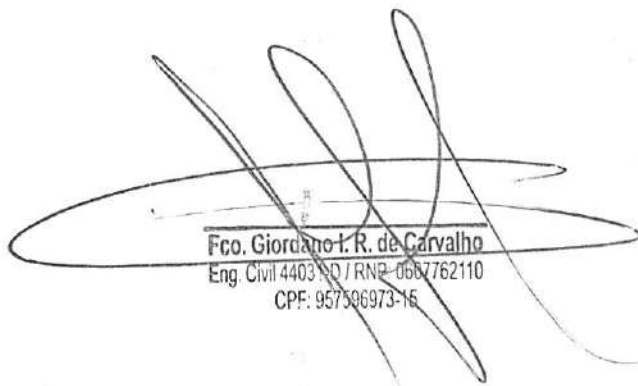
ORÇAMENTO BASICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (26,49%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					7.312,32
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	2.890,47	3.656,16	7.312,32
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					22.472,06
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNE	M2	12,00	279,78	353,89	4.246,68
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,33	44,98	56,90	815,38
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	296,44	10,50	13,28	3.936,72
2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,43	359,83	455,15	1.561,16
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	77,40	7,50	9,49	734,53
2.6	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	298,53	4,89	6,19	1.847,90
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	298,53	21,19	26,00	8.000,60
2.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	11,38	28,12	35,57	404,79
2.9	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	15,06	19,05	304,80
3.0	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	16,00	27,68	35,01	560,16
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78	11,99	15,17	57,34
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA					324,60
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,63	38,71	48,96	324,60
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					33.821,94
4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	534,57	676,18	162,28
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	472,92	7,92	10,02	4.738,66
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	133,66	7,83	9,90	1.323,23
4.3	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	49,57	323,42	409,09	20.278,59
4.4	I6212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	38,00	152,27	192,61	7.319,18
5.0		PAREDES E PAINÉIS					13.521,69
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,57	47,29	59,82	2.067,98
5.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,56	427,77	541,09	11.124,81
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,60	72,23	91,36	328,90
6.0		PISOS E REVESTIMENTOS					66.076,95
6.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,82	283,47	358,56	1.728,26
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,83	5,19	6,56	1.389,60
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	117,16	29,07	36,77	4.307,97
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	94,67	26,98	34,13	3.231,09
6.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	337,72	78,98	99,90	33.738,23
6.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	153,35	90,06	113,92	17.469,63
6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	153,35	6,87	8,69	1.332,61
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,85	99,63	126,02	2.879,56
7.0		COBERTURA					98.427,29
7.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	359,21	105,81	133,84	48.076,67
7.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	359,21	77,88	98,51	35.385,78
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	46,20	128,78	162,89	7.525,52
7.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	95,80	50,34	63,68	6.100,54
7.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25,52	41,47	52,46	1.338,78
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					13.297,66
8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	706,24	893,32	1.786,64
8.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,20	96,12	121,58	510,64
8.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	644,43	815,14	4.075,70
8.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	110,70	140,02	560,08
8.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,38	163,82	207,22	5.880,90
8.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,40	36,77	46,51	483,70
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.349,48
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	197,35	249,63	2.995,56
9.2	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	24,00	125,96	159,33	3.823,92
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	250,00	4,84	6,12	1.530,00
10.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					11.834,46
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	182,00	230,21	4.143,78
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	168,89	213,63	7.690,68

Antônia de M. M. P. P. Presidente da Comissão de Licitação Portaria nº 1025/002/2008

11.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					12.467,81
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	592,86	749,91	3.749,55
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	1.158,62	2.317,24
11.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,20	668,20	845,21	1.014,25
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	346,94	438,84	877,68
11.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	666,38	842,90	1.685,80
11.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,89	35,28	35,28
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	49,17	62,20	248,80
11.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,85	392,13	496,01	1.413,63
11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00	203,01	256,79	770,37
11.10	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	UN	1,00	280,82	355,21	355,21
12.0		PINTURA					4.378,42
12.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	17,67	22,35	657,09
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,40	14,31	18,10	532,14
12.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	140,99	17,88	22,62	3.189,19
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS					641,93
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	513,54	0,99	1,25	641,93
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)							292.926,61

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019




Fco. Jordano L. R. de Carvalho
 Eng. Civil 4403 / RNP-0667762110
 CPF: 957506973-16


Antonia de Maria M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº 1025.002/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL


OBRA:
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL:
DISTRITO DE SUCESSO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025/002/2018

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,20	12.506,07	2.501,21
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,59	5.558,87	3.279,73
TOTAL GERAL (R\$)						5.780,94

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019


Fco. Jordano L. R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-D/RNP 0607762110
CPF: 957596973-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



OBRA:
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL:
DISTRITO DE SUCESSO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

PLANILHA DE SERVIÇOS - QUANTITATIVO RESUMO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,33
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	296,44
2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,43
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	77,40
2.6	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	298,53
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	298,53
2.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	11,38
2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00
2.10	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	16,00
2.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA		
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,63
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	472,92
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	133,66
4.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	49,57
4.4	I6212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	38,00
5.0		PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,57
5.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,56
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,60
6.0		PISOS E REVESTIMENTOS		
6.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,82
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,83
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	117,16
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	94,67
6.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	337,72
6.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	153,35
6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	153,35
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	153,35

Antônia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2008

7.0		COBERTURA		
7.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	359,21
7.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	359,21
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	46,20
7.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	95,80
7.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25,52
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00
8.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,20
8.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00
8.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00
8.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,38
8.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,40
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00
9.2	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	24,00
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	250,00
10.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00
11.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00
11.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,20
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
11.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00
11.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00
11.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,85
11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00
11.10	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,00
12.0		PINTURA		
12.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,40
12.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	140,99
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	513,54

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019


 Fco. Giordano R. de Carvalho
 Eng. CIVIL 44034-D / RNP 0907762110
 CPF: 957590973-15

Antônio de Matos M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº 1025.002/2019

Prefeitura Municipal de Tamboril
 205
 FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: DISTRITO DE SUCESSO

MUNICÍPIO: TAMBORIL-CE

TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



MEMORIAL DE CÁLCULO											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM 2.0											
DESCRÇÃO											
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
PLACA DA OBRA											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS S/ REAPROVEITAMENTO											
SUBITEM 2.2											
DESCRÇÃO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 01											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 02											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 03											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 04 (RETANGULO)											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 04 (TRIANGULO)											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 05											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
PARADE EXTERNA 01											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
PARADE EXTERNA 02											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
PARADE EXTERNA 03											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
TOTAL											
ESPESSURA											
ALURA											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA											
SUBITEM 2.5											
DESCRÇÃO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
PILAR											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
ALURA											
ESPESSURA											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
TOTAL											
UNID.											
QUANT.											
M3											
3,43											
TOTAL											
3,43											
DESCRÇÃO											
DEMOLUÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO											
SUBITEM 2.4											
DESCRÇÃO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
AREA TOTAL											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
ALURA											
ESPESSURA											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
DEMOLUÇÃO DE PISO CERAMICO											
SUBITEM 2.3											
DESCRÇÃO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 01											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 02											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 03											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 04 (RETANGULO)											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 04 (TRIANGULO)											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
BOXE PARADE 05											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
PARADE EXTERNA 01											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
PARADE EXTERNA 02											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
PARADE EXTERNA 03											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
TOTAL											
ESPESSURA											
ALURA											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS											
SUBITEM 2.8											
DESCRÇÃO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
AREA DE TELHADO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
LARGURA											
ESPESSURA											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
DEMOLUÇÃO DE DIVISÓRIA DE FORRO DE LAMBRI											
SUBITEM 2.7											
DESCRÇÃO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
AREA DE TELHADO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
LARGURA											
ESPESSURA											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
DEMOLUÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRE MOLDADO)											
SUBITEM 2.9											
DESCRÇÃO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
AREA DE TELHADO											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
LARGURA											
ESPESSURA											
QUANTITATIVO											
DESCRÇÃO											
DIVISÓRIA 01 BANHEIRO FEMININO											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
DIVISÓRIA 02 BANHEIRO FEMININO											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
DIVISÓRIA 01 BANHEIRO MASCULINO											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
DIVISÓRIA 02 BANHEIRO MASCULINO											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
DIVISÓRIA 01 BANHEIRO MASCULINO											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
DIVISÓRIA 02 BANHEIRO MASCULINO											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
DIVISÓRIA 03 BANHEIRO MASCULINO											
QUANTIDADE											
DESCRÇÃO											
TOTAL											
UNID.											
QUANT.											
M2											
11,38											
TOTAL											
11,38											

Antônia de Maria M. Rêgo
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 006/2018
OBTAR Nº 1025.002/2018



PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	3,00	x	2,40	x	1,07	=	1,70
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	3,00	x	1,00	x	0,73	=	0,73
PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)	3,00	x	0,37	x	0,93	=	0,93
						•	TOTAL
							20,56

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,56

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
DIVISÓRIA 01 BANHEIRO FEMININO	3,00	x	1,20	x	1,90	=	6,84
DIVISÓRIA 02 BANHEIRO FEMININO	2,00	x	0,36	x	1,90	=	1,37
DIVISÓRIA 03 BANHEIRO FEMININO	1,00	x	0,71	x	1,90	=	1,35
DIVISÓRIA 04 BANHEIRO FEMININO	1,00	x	0,26	x	1,90	=	0,49
DIVISÓRIA 05 BANHEIRO FEMININO	1,00	x	0,10	x	1,90	=	0,19
DIVISÓRIA 01 BANHEIRO MASCULINO	3,00	x	1,20	x	1,90	=	6,84
DIVISÓRIA 02 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,71	x	1,90	=	1,35
DIVISÓRIA 03 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,10	x	1,90	=	0,19
DIVISÓRIA 04 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,31	x	1,90	=	0,59
DIVISÓRIA 05 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,26	x	1,90	=	0,49
DIVISÓRIA 06 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,45	x	1,90	=	0,66
						•	TOTAL
							20,56

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,60

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
BANHEIRO FEMININO			4,50	x	0,40	=	1,80
BANHEIRO MASCULINO			4,50	x	0,40	=	1,80
						•	TOTAL
							3,60

6.0	PISOS E REVESTIMENTOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.1	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,82

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA
CIRCULAÇÃO	1,00	x	2,50	x	2,80	x	0,20
CIRCULAÇÃO	1,00	x	2,15	x	7,95	x	0,20
						•	TOTAL
							4,82

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,83

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
PAREDE 01 FRUTEIRA	2,00	x	9,73	x	1,80	=	35,03
PAREDE 02 FRUTEIRA	6,00	x	2,05	x	1,00	=	12,30
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	2,40	x	1,07	=	15,41
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38
PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04
WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60
WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40
WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60
WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40
WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40
WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60
WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40
WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60
PAREDE AÇOUGUE 01	1,00	x	3,58	x	1,80	=	6,41
PAREDE AÇOUGUE 02	1,00	x	3,46	x	1,80	=	6,23
PAREDE AÇOUGUE 03	1,00	x	3,54	x	1,80	=	6,37
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	3,00	x	1,07	=	19,26
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04
						•	TOTAL
							211,83

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	117,16

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
PAREDE 01 FRUTEIRA	2,00	x	9,73	x	1,80	=	35,03
PAREDE 02 FRUTEIRA	6,00	x	2,05	x	1,00	=	12,30
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	2,40	x	1,07	=	15,41
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38
PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04
WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60
WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40
WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60
WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40
						•	TOTAL
							117,16

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	94,67

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
PAREDE 01 FRUTEIRA	2,00	x	9,73	x	1,80	=	35,03
PAREDE 02 FRUTEIRA	6,00	x	2,05	x	1,00	=	12,30
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	2,40	x	1,07	=	15,41
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38
PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04
WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60
WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40
WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60
WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40
						•	TOTAL
							94,67

Antônia de Maria M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 12/2018
 FONE: 025.002.120-18



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40
WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60
WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40
WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60
PAREDE AÇOUGUE 01	1,00	x	3,56	x	1,80	=	6,41
PAREDE AÇOUGUE 02	1,00	x	3,46	x	1,80	=	6,23
PAREDE AÇOUGUE 03	1,00	x	3,54	x	1,80	=	6,37
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	3,00	x	1,07	=	19,26
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04
TOTAL							94,67

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

6.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	337,72
-----	---	----	--------

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	ÁREA	=	TOTAL
CIRCULAÇÃO (ÁREA RETIRADA DO PROJETO)	1,00	x	238,56	=	238,56
FRUTEIRA (ÁREA RETIRADA DO PROJETO)	3,00	x	7,56	=	22,68
LOJAS 1 A 4 (ÁREA RETIRADA DO PROJETO)	4,00	x	8,88	=	35,52
LOJAS 5 A 8 (ÁREA RETIRADA DO PROJETO)	4,00	x	10,24	=	40,96
TOTAL					337,72

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

6.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	153,35
-----	--	----	--------

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40
WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60
WC FEMININO PISO	1,00	x	4,50	x	3,00	=	13,50
WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40
WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60
WC MASCULINO PISO	1,00	x	4,50	x	3,00	=	13,50
PAREDE AÇOUGUE 01	1,00	x	3,56	x	1,80	=	6,41
PAREDE AÇOUGUE 02	1,00	x	3,46	x	1,80	=	6,23
PAREDE AÇOUGUE 03	1,00	x	3,54	x	1,80	=	6,37
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	3,00	x	1,07	=	19,26
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04
PISO AÇOUGUE 01	1,00	x	3,56	x	3,00	=	10,68
PISO AÇOUGUE 02	1,00	x	3,46	x	3,00	=	10,38
PISO AÇOUGUE 03	1,00	x	3,54	x	3,00	=	10,62
TOTAL							153,35

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	153,35
-----	---	----	--------

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL
WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40
WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60
WC FEMININO PISO	1,00	x	4,50	x	3,00	=	13,50
WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40
WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60
WC MASCULINO PISO	1,00	x	4,50	x	3,00	=	13,50
PAREDE AÇOUGUE 01	1,00	x	3,56	x	1,80	=	6,41
PAREDE AÇOUGUE 02	1,00	x	3,46	x	1,80	=	6,23
PAREDE AÇOUGUE 03	1,00	x	3,54	x	1,80	=	6,37
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	3,00	x	1,07	=	19,26
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38
PAREDE LATERAL AÇOUGUE (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04
PISO AÇOUGUE 01	1,00	x	3,56	x	3,00	=	10,68
PISO AÇOUGUE 02	1,00	x	3,46	x	3,00	=	10,38
PISO AÇOUGUE 03	1,00	x	3,54	x	3,00	=	10,62
TOTAL							153,35

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

6.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,85
-----	---	----	-------

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL
PODOTÁTIL DE ALERTA	10,51	x	0,25	=	2,63
PODOTÁTIL DIRECIONAL	80,89	x	0,25	=	20,22
TOTAL					22,85

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
---------	-----------	-------	--------

7.0	COBERTURA		
-----	-----------	--	--

Antônia de Mello M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Carteira nº 1025.000.000.18



7.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m											
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA DE TELHAMENTO				23,10	x	15,55	=	359,21				
						•	TOTAL	=	359,21			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
7.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM						M2	359,21				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA DE TELHAMENTO				23,10	x	15,55	=	359,21				
						•	TOTAL	=	359,21			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
7.3	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						M	46,20				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
COBERTA				2,00	x	23,10	=	46,20				
						•	TOTAL	=	46,20			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
7.4	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm						M	95,80				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
CALHA TIPO GRELHA 01				2,00	x	31,70	=	63,40				
CALHA TIPO GRELHA 02				2,00	x	16,20	=	32,40				
						•	TOTAL	=	95,80			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
7.5	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")						M	25,52				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
CALHA DESCIDA				8,00	x	3,19	=	25,52				
						•	TOTAL	=	25,52			
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
8.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m						UN	2,00				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL						
WC MASCULINO				1,00	=	1,00						
WC FEMININO				1,00	=	1,00						
						•	TOTAL	=	2,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
8.2	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)						M2	4,20				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
WC MASCULINO				2,10	x	1,00	=	2,10				
WC FEMININO				2,10	x	1,00	=	2,10				
						•	TOTAL	=	4,20			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
8.3	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2,10 m). COMPLETA						UN	5,00				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL						
WC MASCULINO				2,00	=	2,00						
WC FEMININO				3,00	=	3,00						
						•	TOTAL	=	5,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
8.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						UN	4,00				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL						
WC MASCULINO				2,00	=	2,00						
WC FEMININO				2,00	=	2,00						
						•	TOTAL	=	4,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
8.5	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS						M2	28,38				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
CALHA TIPO GRELHA 01				2,00	x	31,70	x	0,30	=	19,02		
CALHA TIPO GRELHA 02				2,00	x	15,60	x	0,30	=	9,36		
						•	TOTAL	=	28,38			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
8.6	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA						M	10,40				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				ALTURA	+	LARGURA	=	TOTAL				
WC MASCULINO				4,20	+	1,00	=	5,20				
WC FEMININO				4,20	+	1,00	=	5,20				
						•	TOTAL	=	10,40			
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.				
9.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						PT	12,00				
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL						
PONTOS				12,00	=	12,00						

Antônia de Maria M. F. 2004
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº 1025.002/2018

		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL	
FRUTEIRA 01					1,90	x	0,50	=	0,95	
FRUTEIRA 02					1,90	x	0,50	=	0,95	
FRUTEIRA 03					1,90	x	0,50	=	0,95	
							TOTAL	=	2,85	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
11.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S								M	3,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
WC MASCULINO					1,00	x	0,90	=	0,90	
WC MASCULINO					1,00	x	0,60	=	0,60	
WC FEMININO					1,00	x	0,90	=	0,90	
WC FEMININO					1,00	x	0,60	=	0,60	
							TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
11.9	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm								UN	1,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					QUANTIDADE			=	TOTAL	
LIXEIRA					1,00			=	1,00	
							TOTAL	=	1,00	
12.0	PINTURA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
12.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	29,40
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
PORTAS (1,00x2,10) WC MASCULINO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	8,40	
PORTAS (0,60x2,10) WC MASCULINO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	0,60	=	5,04	
PORTAS WC (1,00x2,10) FEMININO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	8,40	
PORTAS (0,60x2,10) WC FEMININO	3,00	x	2,00	x	2,10	x	0,60	=	7,56	
							TOTAL	=	29,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
12.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								M2	29,40
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
PORTAS (1,00x2,10) WC MASCULINO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	8,40	
PORTAS (0,60x2,10) WC MASCULINO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	0,60	=	5,04	
PORTAS WC (1,00x2,10) FEMININO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	8,40	
PORTAS (0,60x2,10) WC FEMININO	3,00	x	2,00	x	2,10	x	0,60	=	7,56	
							TOTAL	=	29,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
12.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								M2	140,99
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA			=	TOTAL	
WC MASCULINO	2,00	x	4,80	x	3,00			=	28,80	
WC MASCULINO	1,00	x	3,00	x	3,00			=	9,00	
WC FEMININO	2,00	x	4,80	x	3,00			=	28,80	
WC FEMININO	1,00	x	3,00	x	3,00			=	9,00	
EXTERNA MERCADO	1,00	x	11,70	x	1,80			=	19,80	
EXTERNA MERCADO	1,00	x	9,30	x	1,80			=	16,74	
PAREDE LOJA	1,00	x	3,30	x	1,80			=	5,94	
PAREDE LOJA	1,00	x	3,00	x	1,80			=	5,40	
PAREDE FRUTEIRA	1,00	x	9,73	x	1,80			=	17,51	
							TOTAL	=	140,99	
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	513,54
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
ÁREA TOTAL					31,70	x	16,20	=	513,54	
							TOTAL	=	513,54	

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019

Fco. Jordano J. R. de Carvalho
Eng. Civil 4031-D / RNP. 0097762110
CPF. 957596973-16

Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Carteira nº- 1025.002/2018





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBRA:
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL:
DISTRITO DE SUCESSO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

Antonia de Maria M. Pava
Presidente da Comissão Licitação
Ortaria nº 1025/002/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2,50%	7.312,32	50,00%	3.656,16	50,00%	3.656,16
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,67%	22.472,06	80,00%	17.977,65	20,00%	4.494,41
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,11%	324,60	100,00%	324,60	0,00%	0,00
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,55%	33.821,94	65,00%	21.984,26	35,00%	11.837,68
5.0	PAREDES E PAINÉIS	4,62%	13.521,69	45,00%	6.084,76	55,00%	7.436,93
6.0	PISOS E REVESTIMENTOS	22,56%	66.076,95	30,00%	19.823,09	70,00%	46.253,87
7.0	COBERTURA	33,60%	98.427,29	40,00%	39.370,92	60,00%	59.056,37
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,54%	13.297,66	20,00%	2.659,53	80,00%	10.638,13
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,85%	8.349,48	35,00%	2.922,32	65,00%	5.427,16
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4,04%	11.834,46	35,00%	4.142,06	65,00%	7.692,40
11.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,26%	12.467,81	30,00%	3.740,34	70,00%	8.727,47
12.0	PINTURA	1,49%	4.378,42	30,00%	1.313,53	70,00%	3.064,89
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,22%	641,93	20,00%	128,38	80,00%	513,54
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				42,37%	124.127,60	57,63%	168.799,01
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			292.926,61				

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019

Eng. Giordano R. de Carvalho
Eng. Civil - 031-D / R. 0607762110
CPF 95759523-15