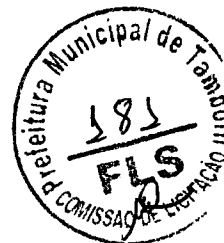


PREFEITURA DE

TAMBORIL

construindo uma nova história



ANEXO V

PROJETO BASICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

Antonia de Maria M. Pariz
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria 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

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**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

RUA RUA JERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Nº: S/N

Complemento: **Centro Administrativo Julieta Alves Timbó**

Bairro: **SÃO PEDRO**

Cidade: **Tamboril**

UF: **CE**

CEP: 63750000

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/07/2018**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

RUA RUA JERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Nº: S/N

Complemento: **Centro Administrativo Julieta Alves Timbó**

Bairro: **SÃO PEDRO**

Cidade: **Tamboril**

UF: **CE**

CEP: 63750000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **20/08/2018**

Previsão de término: **20/12/2018**

Finalidade: **Outro**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
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)



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

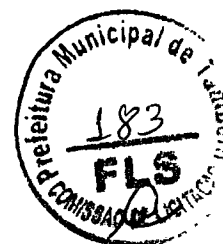
[Handwritten signature]
FRANCISCO GILBERTO ISAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.696.973-15
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

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

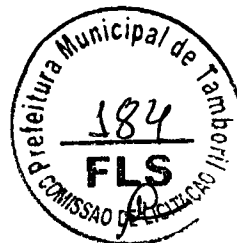
Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 24/07/2018 Nosso Número: 8212729531





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 MUNICÍPIO 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

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.

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 DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

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

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

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, ick = 13.5 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 média, 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 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 alisares 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

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 auxílio 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

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)

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 16ª, curva de PVC rígido para eletroduto de 3/4", espelho

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.

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

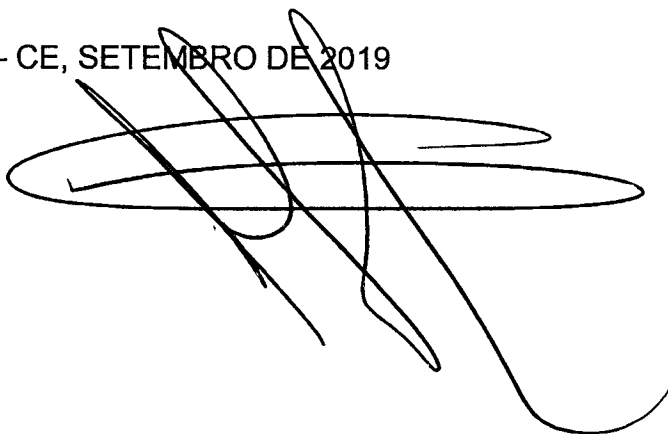
Nessa etapa será necessário o uso de líquido preparador de superfícies, lixa, aguarraz mineral e tinta látex acrílica.

13.0 LIMPEZA FINAL

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

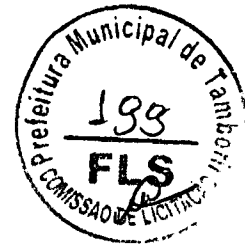
As áreas externas deverão estar limpas sendo removido todo e qualquer tipo de entulho.

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 BÁSICO

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							7.312,32
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	2.890,47	3.656,16	7.312,32
2.0							22.472,06
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	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	26,80	8.000,60
2.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	11,38	28,12	35,57	404,79
2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	15,06	19,05	304,80
2.10	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	16,00	27,68	35,01	560,16
2.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78	11,99	15,17	57,34
3.0							324,60
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,63	38,71	48,96	324,60
4.0							26.841,84
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/IBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	49,57	323,42	409,09	20.278,59
4.4	I6212	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 400	M	38,00	152,27	192,61	7.319,18
5.0							13.521,88
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							85.876,95
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							26.487,29
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 RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25,52	41,47	52,46	1.338,78
8.0							13.297,89
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							8.348,48
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							11.834,48
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

11.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						12.467,61
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

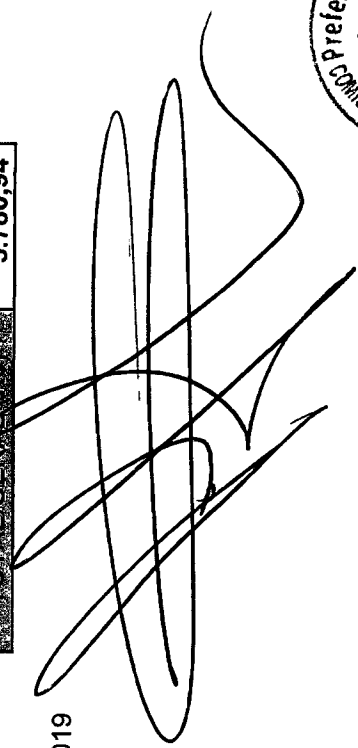
OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: DISTRITO DE SUCESSO
MUNICÍPIO: TAMBORIL-CE

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

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ENCARGOS	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (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 5.780,94

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

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 cm²) - 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 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	153,35

6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,85
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



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

MEMORIAL DE CALCULO										
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER							M2	12,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA		1,00	x	3,00	x	4,00	=	12,00		
							•	TOTAL	=	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							M3	14,33	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
BOXE PAREDE 01		8,00	x	1,70	x	1,00	x	0,15	=	2,04
BOXE PAREDE 02		8,00	x	0,10	x	1,00	x	0,15	=	0,12
BOXE PAREDE 03		4,00	x	2,60	x	1,80	x	0,15	=	2,81
BOXE PAREDE 04 (RETANGULO)		10,00	x	2,40	x	1,00	x	0,15	=	3,60
BOXE PAREDE 04 (RETANGULO)		10,00	x	1,00	x	0,73	x	0,15	=	1,10
BOXE PAREDE 04 (TRIANGULO)		10,00	x	0,37	x	0,93	x	0,15	=	0,51
BOXE PAREDE 05		1,00	x	0,62	x	1,80	x	0,15	=	0,17
PAREDE EXTERNA 01		2,00	x	4,41	x	0,60	x	0,34	=	1,80
PAREDE EXTERNA 02		2,00	x	3,99	x	0,60	x	0,34	=	1,63
PAREDE EXTERNA 03		1,00	x	3,65	x	1,00	x	0,15	=	0,55
							•	TOTAL	=	14,33
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO							M2	296,44	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
AREA TOTAL			x	21,25	x	13,95	=	296,44		
							•	TOTAL	=	296,44
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO							M3	3,43	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
PILAR		12,00	x	0,30	x	2,80	x	0,34	=	3,43
							•	TOTAL	=	3,43
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							M2	77,40	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
REVESTIMENTO EXTERNO WC MASCULINO		2,00	x	4,80	x	3,00	=	28,80		
REVESTIMENTO EXTERNO WC MASCULINO		1,00	x	3,30	x	3,00	=	9,90		
REVESTIMENTO EXTERNO WC FEMININO		2,00	x	4,80	x	3,00	=	28,80		
REVESTIMENTO EXTERNO WC FEMININO		1,00	x	3,30	x	3,00	=	9,90		
							•	TOTAL	=	77,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.7	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI							M2	298,53	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
AREA DE TELHADO		1,00	x	21,40	x	13,95	=	298,53		
							•	TOTAL	=	298,53
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.8	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS							M2	298,53	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
AREA DE TELHADO		1,00	x	21,40	x	13,95	=	298,53		
							•	TOTAL	=	298,53
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.9	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)							M2	11,38	
QUANTITATIVO										



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
DIVISÓRIA 01 BANHEIRO FEMININO	2,00	x 0,90	x 2,00	= 3,60
DIVISÓRIA 02 BANHEIRO FEMININO	1,00	x 0,80	x 2,00	= 1,60
DIVISÓRIA 01 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 1,75	x 2,00	= 3,50
DIVISÓRIA 02 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 0,64	x 2,00	= 1,28
DIVISÓRIA 03 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 0,70	x 2,00	= 1,40
TOTAL				= 11,38

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.10	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00

QUANTITATIVO				QUANTIDADE	TOTAL
DESCRIÇÃO				=	
QUIOSQUES			8,00	=	8,00
SANITÁRIO BANHEIRO FEMININO			4,00	=	4,00
CUBA BANHEIRO FEMININO			1,00	=	1,00
SANITÁRIO BANHEIRO MASCULINO			2,00	=	2,00
CUBA BANHEIRO MASCULINO			1,00	=	1,00
TOTAL				=	16,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.11	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	16,00

QUANTITATIVO				QUANTIDADE	TOTAL
DESCRIÇÃO				=	
QUIOSQUES			8,00	=	8,00
SANITÁRIO BANHEIRO FEMININO			4,00	=	4,00
CUBA BANHEIRO FEMININO			1,00	=	1,00
SANITÁRIO BANHEIRO MASCULINO			2,00	=	2,00
CUBA BANHEIRO MASCULINO			1,00	=	1,00
TOTAL				=	16,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.13	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78

QUANTITATIVO				COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
DESCRIÇÃO				x	=	
WC MASCULINO			2,10	x 0,90	=	1,89
WC FEMININO			2,10	x 0,90	=	1,89
TOTAL					=	3,78

3.0	MOVIMENTOS DE TERRA
-----	---------------------

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,63

QUANTITATIVO							QUANTIDADE	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL
DESCRIÇÃO							=				
FUNDAÇÃO	10,00	x	0,60	x	0,60	x	0,13	=	0,47		
FUNDAÇÃO	10,00	x	0,40	x	0,40	x	0,87	=	1,39		
CALHA 01	2,00	x	31,70	x	0,30	x	0,20	=	3,80		
CALHA 02	1,00	x	16,20	x	0,30	x	0,20	=	0,97		
TOTAL							=	6,63			

4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
-----	------------------------

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24

QUANTITATIVO							QUANTIDADE	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
DESCRIÇÃO							=				
FRUTEIRA PAREDE 01	1,00	x	9,73	x	0,10	x	0,10	=	0,10		
FRUTEIRA PAREDE 02	3,00	x	2,55	x	0,10	x	0,10	=	0,08		
FRUTEIRA PAREDE 03	3,00	x	2,04	x	0,10	x	0,10	=	0,06		
TOTAL							=	0,24			

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	472,92

QUANTITATIVO				PESO	TOTAL
DESCRIÇÃO				=	
ARMADURA (ESPECIFICADO NO PROJETO)			472,92	=	472,92
TOTAL				=	472,92

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	133,66

QUANTITATIVO				PESO	TOTAL
DESCRIÇÃO				=	
ARMADURA (ESPECIFICADO NO PROJETO)			133,66	=	133,66
TOTAL				=	133,66

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	49,57

QUANTITATIVO							QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
DESCRIÇÃO							=				
FUNDAÇÃO	10,00	x	0,60	x	0,60	x	0,13	=	0,45		
FUNDAÇÃO	10,00	x	0,40	x	0,40	x	0,87	=	1,39		
PILAR (CIRCULAR)	10,00	x	ÁREA	=	1,26	x	3,80	=	47,73		



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.4	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	38,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x ALTURA
	FORMA PILAR	10,00	x 3,80
		TOTAL	= 38,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,57
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x COMPRIMENTO
	PAREDE 01 FRUTEIRA	1,00	x 9,73
	PAREDE 02 FRUTEIRA	3,00	x 2,05
	PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	3,00	x 2,40
	PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	3,00	x 1,00
	PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)	3,00	x 0,37
		TOTAL	= 34,57
5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,56
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x COMPRIMENTO
	DIVISÓRIA 01 BANHEIRO FEMININO	3,00	x 1,20
	DIVISÓRIA 02 BANHEIRO FEMININO	2,00	x 0,36
	DIVISÓRIA 03 BANHEIRO FEMININO	1,00	x 0,71
	DIVISÓRIA 04 BANHEIRO FEMININO	1,00	x 0,26
	DIVISÓRIA 05 BANHEIRO FEMININO	1,00	x 0,10
	DIVISÓRIA 01 BANHEIRO MASCULINO	3,00	x 1,20
	DIVISÓRIA 02 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 0,71
	DIVISÓRIA 03 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 0,10
	DIVISÓRIA 04 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 0,31
	DIVISÓRIA 05 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 0,26
	DIVISÓRIA 06 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 0,45
		TOTAL	= 20,56
5.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,60
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	x ALTURA
	BANHEIRO FEMININO	4,50	x 0,40
	BANHEIRO MASCULINO	4,50	x 0,40
		TOTAL	= 3,60
6.0	PISOS E REVESTIMENTOS		
6.1	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,82
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x LARGURA
	CIRCULAÇÃO	1,00	x 2,50
	CIRCULAÇÃO	1,00	x 2,15
		TOTAL	= 4,82
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
	PAREDE 01 FRUTEIRA	2,00	x 9,73
	PAREDE 02 FRUTEIRA	6,00	x 2,05
	PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x 2,40
	PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x 1,00
	PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)	6,00	x 0,37
	WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x 3,00
	WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x 4,50
	WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x 3,00
	WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x 4,50
	WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x 3,00
	WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x 4,50
	WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x 3,00
	WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x 4,50
	PAREDE AÇOUGUE 01	1,00	x 3,56
	PAREDE AÇOUGUE 02	1,00	x 3,46
	PAREDE AÇOUGUE 03	1,00	x 3,54
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01	1,00	x 2,66
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02	1,00	x 2,66



PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03		1,00	x	2,66	x	1,80	=	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

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

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

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	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
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	=	TOTAL
	PODOTÁTIL DE ALERTA	10,51	x 0,25	=	2,63
	PODOTÁTIL DIRECIONAL	80,89	x 0,25	=	20,22
			• TOTAL	=	22,85
7.0	COBERTURA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
7.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m			M2	359,21
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	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	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	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	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	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	EXTENSÃO	=	TOTAL
	WC MASCULINO	2,10	x 1,00	=	2,10

Prefeitura Municipal
 2008
 FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

w



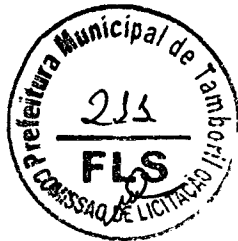
WC FEMININO						2,10	x	1,00	=	2,10		
									•	TOTAL	=	4,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
8.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA										UN	5,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL		
WC MASCULINO								2,00	=	2,00		
WC FEMININO								3,00	=	3,00		
									•	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.
9.6	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		
									•	TOTAL	=	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
9.2	LUMINÁRIA REFLETORA, INTERNA, SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO										UN	24,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL		
LUMINÁRIAS								24,00	=	24,00		
									•	TOTAL	=	24,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
9.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2										M	250,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	=	TOTAL		
FIO								250,00	=	250,00		
									•	TOTAL	=	250,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
10.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO										PT	18,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL		
WC MASCULINO								7,00	=	7,00		
WC FEMININO								7,00	=	7,00		
AÇOUGUE								3,00	=	3,00		
CIRCULAÇÃO								1,00	=	1,00		
									•	TOTAL	=	18,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
10.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO										PT	36,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL		
PONTOS								36,00	=	36,00		
									•	TOTAL	=	36,00
11.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA										UN	5,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL		
WC MASCULINO								2,00	=	2,00		
WC FEMININO								3,00	=	3,00		



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
11.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00							
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL							
	WC MASCULINO	1,00	1,00							
	WC FEMININO	1,00	1,00							
	• TOTAL		2,00							
11.3	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,20							
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL							
	WC MASCULINO	1,20	1,20							
	• TOTAL		1,20							
11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00							
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL							
	WC MASCULINO	1,00	1,00							
	WC FEMININO	1,00	1,00							
	• TOTAL		2,00							
11.5	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00							
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL							
	WC MASCULINO	1,00	1,00							
	WC FEMININO	1,00	1,00							
	• TOTAL		2,00							
11.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00							
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL							
	JARDIM	1,00	1,00							
	• TOTAL		1,00							
11.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00							
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL							
	WC MASCULINO	2,00	2,00							
	WC FEMININO	2,00	2,00							
	• TOTAL		4,00							
11.8	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,85							
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				
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				
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									
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	11,00	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



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

ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)
CROMOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
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 (CORTADO)								
TOTAL GERAL DA OBRA (SEM CORTAR)								



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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,47
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

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

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI =	26,49%
--------------	---------------

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

COMPOSIÇÕES
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Preço Adotado: 279,7800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
I1530	MONTADOR	H	3	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA					146,61
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
TOTAL SERVIÇOS					5,6451
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	23,14	3,9338
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,1	2,907
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	27,53	41,295
TOTAL MATERIAIS					127,5258
Total Simples					279,78 ⁰
Encargos					INCLUSOS ⁰
BDI					0 ⁰
TOTAL GERAL					279,78

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 44,9800 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					44,979
Total Simples					44,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0 ⁰
TOTAL GERAL					44,98

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 10,5000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
I2391	PEDREIRO	H	0,07	17,83	1,2481
TOTAL MAO DE OBRA					10,4951
Total Simples					10,50



Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 10,50

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 359,8300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24	13,21	317,04
I2391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792
TOTAL MAO DE OBRA					359,832
Total Simples					359,83
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					359,83

G1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 7,5000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
I2391	PEDREIRO	H	0,05	17,83	0,8915
TOTAL MAO DE OBRA					7,4965
Total Simples					7,50
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					7,50

C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI

Preço Adotado: 4,8900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,03	17,83	0,5349
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					4,8909
Total Simples					4,89
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					4,89

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

Preço Adotado: 21,1900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	17,83	2,3179
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					21,1939
Total Simples					21,19
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					21,19

C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)

Preço Adotado: 28,1200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,2	14,52	17,424
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					28,122



Total Simples	28,12
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	28,12

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Preço Adotado: 15,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
12391	PEDREIRO	H	0,2	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					15,058
Total Simples					15,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,06

C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES

Preço Adotado: 27,6800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,48	17,83	8,5584
12543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
12391	PEDREIRO	H	0,48	17,83	8,5584
TOTAL MAO DE OBRA					27,6848
Total Simples					27,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					27,68

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Preço Adotado: 11,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
12391	PEDREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					11,9944
Total Simples					11,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,99

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
TOTAL MAO DE OBRA					38,7053
Total Simples					38,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Preço Adotado: 534,5700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	13,21	132,1
I2391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA					185,59
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,615	76,75	47,2012
I0163	AÇO CA-50	KG	18	4,44	79,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,46	169,51
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55	34,0065
I1605	PEDRISCO	M3	0,263	69,75	18,3443
TOTAL MATERIAIS					348,982
Total Simples					534,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					534,57

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

Preço Adotado: 7,9200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,106
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,336
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					2,588
Total Simples					7,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,92

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Preço Adotado: 7,8300

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	14,52	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,2481
TOTAL MAO DE OBRA					2,2645
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,64	5,336
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,566
Total Simples					7,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,83

C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Preço Adotado: 323,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0	18,255	0

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1	23,2099	23,2099	
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		23,2099	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26	
			TOTAL MAO DE OBRA		79,26	
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	7,001	5,9697	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	72,2729	60,4201	
			TOTAL SERVIÇOS		66,3899	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,46	154,56	
			TOTAL MATERIAIS		154,56	
					Total Simples	323,42
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	323,42



C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
Preço Adotado: 47,2900 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,12	13,21	14,7952	
12391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83	
			TOTAL MAO DE OBRA		32,6252	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	51	0,765	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,0028	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398	
			TOTAL MATERIAIS		14,6658	
					Total Simples	47,29
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	47,29

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm
Preço Adotado: 427,7700 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	4,8	13,21	63,408	
12391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792	
			TOTAL MAO DE OBRA		106,2	
MATERIAIS						
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1	315	315	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3	2,7	3,51	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6	0,46	0,736	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	3	2,1	
			TOTAL MATERIAIS		321,566	
					Total Simples	427,77
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	427,77

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
Preço Adotado: 72,2300 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	13,21	13,8705
I2391	PEDREIRO	H	1,88	17,83	33,5204
TOTAL MAO DE OBRA					47,3909
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,21	21,05
TOTAL MATERIAIS					21,05
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855
TOTAL SERVIÇOS					3,7855
Total Simples					72,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					72,23



C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 283,4700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					35,66
SERVIÇOS					
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	247,8087	247,8087
TOTAL SERVIÇOS					247,8087
Total Simples					283,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					283,47

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,19

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 29,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	417,676	10,4419
TOTAL SERVIÇOS					10,4419
Total Simples					29,07

Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 29,07

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 26,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					21,266
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,46	4,4712
TOTAL MATERIAIS					5,7105
Total Simples					26,98
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					26,98



C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Preço Adotado: 78,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					46,163
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,1	14,66	1,466
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	31,9	3,19
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,9	1,595
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,2268
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55	1,65
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,36	3,4
TOTAL MATERIAIS					32,1378
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8523	0,6819
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6819
Total Simples					78,98
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					78,98

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Preço Adotado: 90,0600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
I1328	LADRILHISTA	H	1,4	17,83	24,962
TOTAL MAO DE OBRA					43,456
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	625,0005	12,5
TOTAL SERVIÇOS					12,5
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	31	34,1
TOTAL MATERIAIS					34,1



Total Simples 90,06
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 90,06

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 6,8700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,208
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	2,86	0,6664
TOTAL MATERIAIS					0,6664
Total Simples					6,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,87

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 99,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
TOTAL MAO DE OBRA					45,0405
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
TOTAL MATERIAIS					54,5872
Total Simples					99,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					99,63

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

Preço Adotado: 105,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1	4,6	51,06
TOTAL MATERIAIS					51,06
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,56	14,52	22,6512
I1530	MONTADOR	H	1,8	17,83	32,094
TOTAL MAO DE OBRA					54,7452
Total Simples					105,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					105,81

C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM

Preço Adotado: 77,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	13,21	3,963
11530	MONTADOR	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					9,312
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,31	27,32	63,1092
TOTAL MATERIAIS					68,5692
Total Simples					77,88
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					77,88



C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Preço Adotado: 128,7800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,3	17,83	23,179
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					42,055
MATERIAIS					
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04	65,34	2,6136
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	11,26	1,0134
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,03	79,2	81,576
11784	REBITES	KG	0,04	38,04	1,5216
TOTAL MATERIAIS					86,7246
Total Simples					128,78
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					128,78

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

Preço Adotado: 50,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1	17,83	17,83
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,35
MATERIAIS					
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	11,26	1,0134
11784	REBITES	KG	0,04	38,04	1,5216
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03	15	15,45
TOTAL MATERIAIS					17,985
Total Simples					50,34
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					50,34

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")

Preço Adotado: 41,4700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,6	17,83	10,698
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	14,52	8,712
TOTAL MAO DE OBRA					19,41
MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01	21,84	22,0584



TOTAL MATERIAIS	22,0584
Total Simples	41,47
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	41,47

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m

Preço Adotado: 706,2400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	17,83	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	14,52	54,45
TOTAL MAO DE OBRA					164,7685
MATERIAIS					
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1	238,37	238,37
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3	24,67	74,01
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	123,45	123,45
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51	0,5406
I1724	PREGO	KG	0,25	11,26	2,815
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1	36,66	36,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,7912
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
TOTAL MATERIAIS					541,4688
Total Simples					706,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					706,24

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 96,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,2177
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,2788
TOTAL MAO DE OBRA					38,4965
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	57,62	57,62
TOTAL MATERIAIS					57,62
Total Simples					96,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					96,12

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 644,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,2906	314,2906
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	269,7825	269,7825
TOTAL SERVIÇOS					644,4341



Total Simples 644,43
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 644,43

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	17,83	35,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,7
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					46
Total Simples					110,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					110,7

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

Preço Adotado: 163,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,5	17,83	26,745
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA					48,525
MATERIAIS					
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1	17,9	37,59
10163	AÇO CA-50	KG	13,025	4,44	57,831
11061	ELETRODOS	KG	1,2	16,5	19,8
TOTAL MATERIAIS					115,221
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2	0,0592	0,071
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,071
Total Simples					163,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					163,82

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Preço Adotado: 36,7700

Unid: M

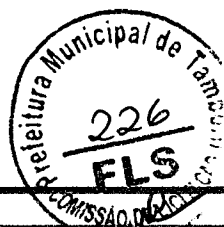
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2	123,45	24,69
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2	0,27	0,54
11724	PREGO	KG	0,04	11,26	0,4504
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1	1,38	1,38
TOTAL MATERIAIS					27,0604
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,3	17,83	5,349
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,705
Total Simples					36,77
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					36,77

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 197,3500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,795
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,287	22,287
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,985	8,955
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,87	0,987
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,745	1,49
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,37	1,37
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,44	17,28
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,78	2,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
TOTAL MATERIAIS					66,556
Total Simples					197,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					197,35



C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO

Preço Adotado: 125,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1	44,3	44,3
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1	49,07	49,07
TOTAL MATERIAIS					93,37
Total Simples					125,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					125,96

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Preço Adotado: 4,8400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	1,23	1,2546
TOTAL MATERIAIS					1,2546
Total Simples					4,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,84

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 182,0000

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,075

MATERIAIS

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	5,23	26,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,27	2,54
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,58	3,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,33	2,796
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,15
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55	0,1925
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75
TOTAL MATERIAIS					51,9285



Total Simples	182
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	182

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 168,8900

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,075
MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	5,24	2,62
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	3,08	4,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	8,54	2,8182
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,1	3,3
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	2,905	2,905
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
TOTAL MATERIAIS					38,8132
Total Simples					168,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					168,89

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 592,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2	17,83	35,66
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,7
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	293,29	293,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	24,9	24,9
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	190	190

I0301 BUCHA PLASTICA 8MM
 I1091 ENGATE CROMADO
 I1180 FITA DE VEDAÇÃO



UN 2 0,18 0,36
 UN 1 16,06 16,06
 M 0,56 0,2 0,112
TOTAL MATERIAIS 528,162

Total Simples 592,86
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 592,86

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Preço Adotado: 915,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					97,05
MATERIAIS					
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	8,05	0,805
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1	495	495
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	1,35	1,35
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	296	296
TOTAL MATERIAIS					818,927
Total Simples					915,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					915,98

C1793 - MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL

Preço Adotado: 668,2000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,5	17,83	44,575
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5	14,52	36,3
TOTAL MAO DE OBRA					80,875
MATERIAIS					
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2	27,3	32,76
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5	34,6	17,3
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1	482,53	482,53
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5	109,28	54,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47	0,2	0,094
TOTAL MATERIAIS					587,324
Total Simples					668,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					668,2

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 346,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,75	17,83	49,0325
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	14,52	39,93

		TOTAL MAO DE OBRA		88,9625
MATERIAIS				
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,2
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	66,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31
			TOTAL MATERIAIS	257,978



Total Simples 346,94
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL, 346,94

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m

Preço Adotado: 666,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,8	13,21	23,778
12391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
					TOTAL MAO DE OBRA 48,74
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	336	443,52
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,156
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2	85	170
					TOTAL MATERIAIS 616,676
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,676	0,9607
					TOTAL SERVIÇOS 0,9607
					Total Simples 666,38
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 666,38

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

Preço Adotado: 27,8900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	17,83	4,4575
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
					TOTAL MAO DE OBRA 11,7175
MATERIAIS					
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	15,97	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,2	0,2
					TOTAL MATERIAIS 16,17
					Total Simples 27,89
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
					TOTAL GERAL 27,89

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 49,1700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,5895
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,438
					TOTAL MAO DE OBRA 21,0275

MATERIAIS

I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1	28,09	28,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
TOTAL MATERIAIS					28,146



Total Simples	49,17
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	49,17

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

Preço Adotado: 392,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
TOTAL MAO DE OBRA					47,816
MATERIAIS					
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1	342,4	342,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,46	1,472
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,008	55	0,44
TOTAL MATERIAIS					344,312
Total Simples					392,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					392,13

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

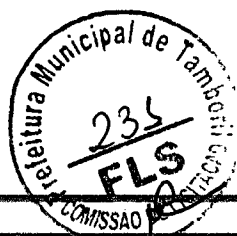
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
I1530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					26,911
MATERIAIS					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,069
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55	0,0275
TOTAL MATERIAIS					176,0965
Total Simples					203,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					203,01

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm

Preço Adotado: 280,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5	13,21	19,815
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					46,56
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	327,0687	9,8121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	114,92	3,4476
TOTAL SERVIÇOS					13,2597
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1	221	221
TOTAL MATERIAIS					221



Total Simples 280,82
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 280,82

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
I2395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,222
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,2844
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,78	0,5112
TOTAL MATERIAIS					5,4492
Total Simples					17,67
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					17,67

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	14,52	4,356
I2395	PINTOR	H	0,35	17,85	6,2475
TOTAL MAO DE OBRA					10,6035
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	7,62	3,429
TOTAL MATERIAIS					3,704
Total Simples					14,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,31

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 17,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	16,64	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	12,78	0,639
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	16,96	2,8832
TOTAL MATERIAIS					5,6565
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
I2395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,222
Total Simples					17,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					17,88

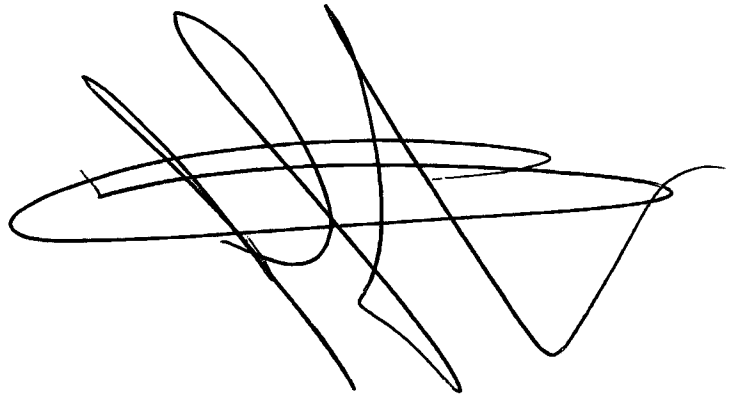
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

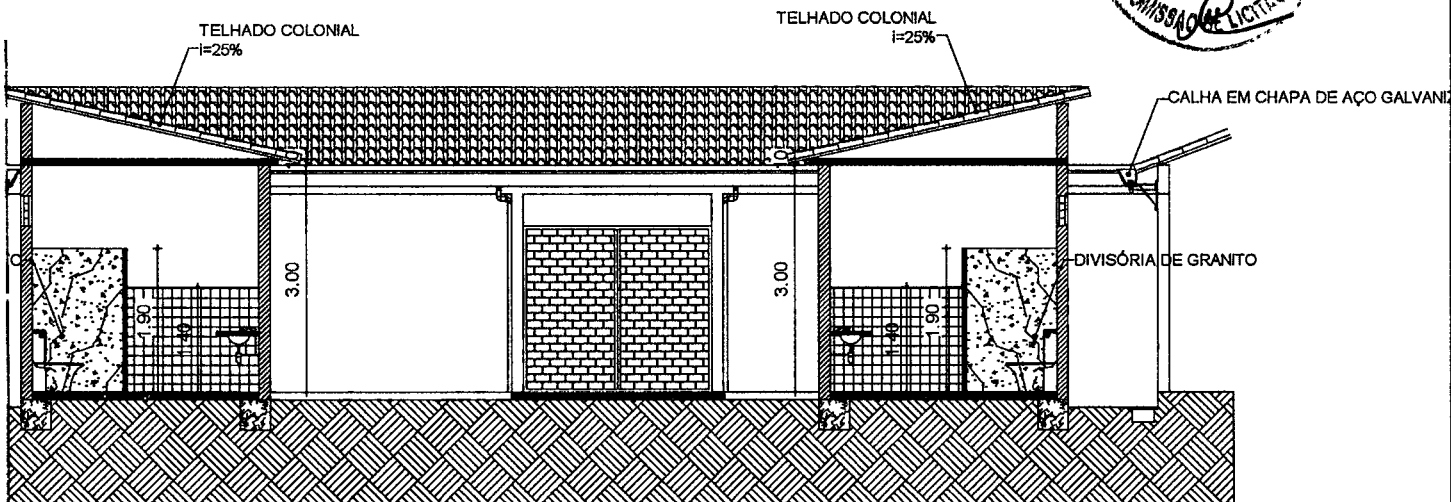
Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
				TOTAL MAO DE OBRA	0,9907
				Total Simples	0,99
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	0,99

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019





CORTE CC

ESCALA

1/100

Fco. Jordano A. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
 RNP: 0807621-10

Cliente
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Endereço
 MUNICIPIO DE TAMBORIL

Obra
 REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE TAMBORIL

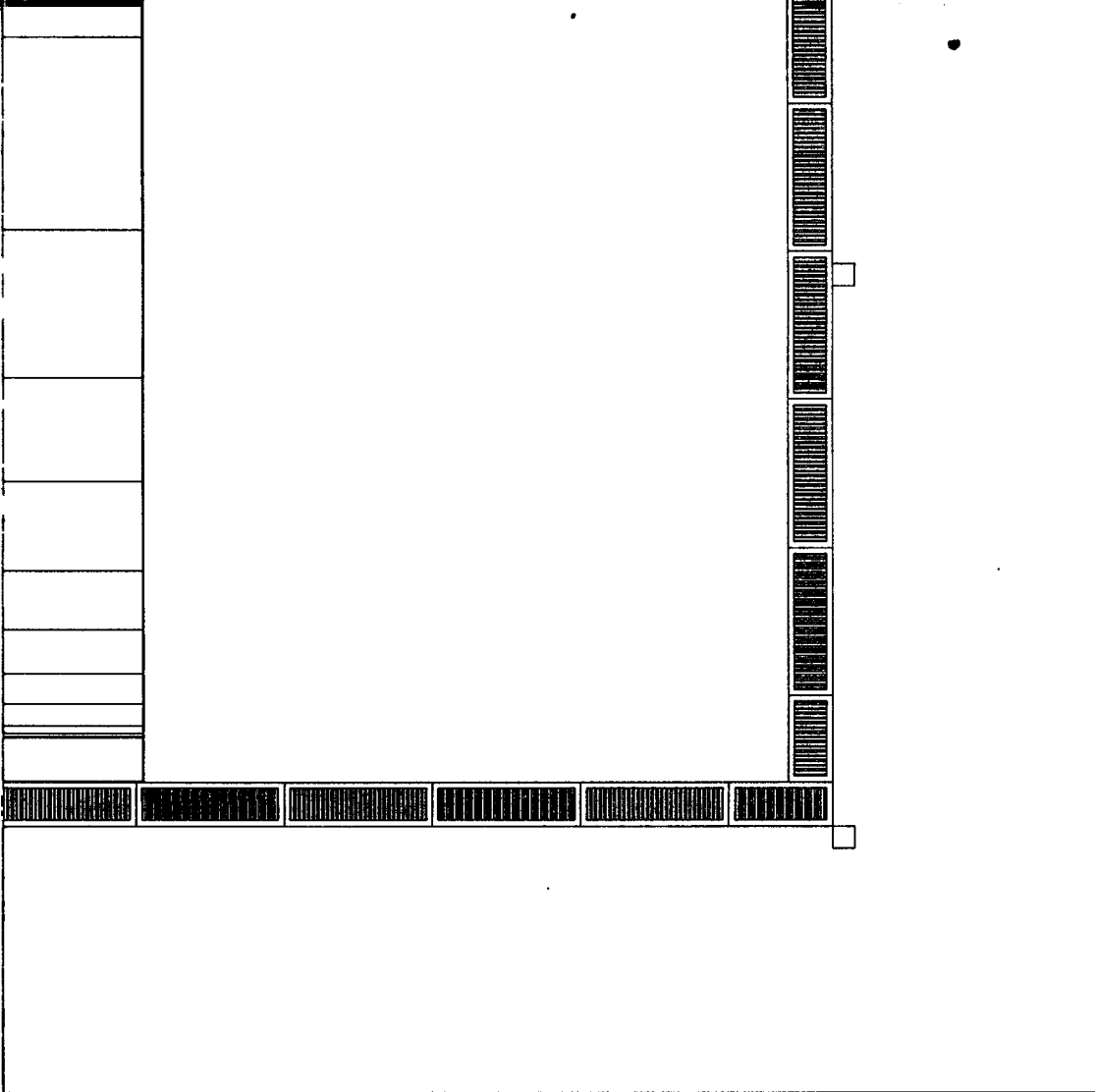
Assunto
 PLANTA BAIXA TÉRREO - REFORMADA
 CORTE AA
 CORTE BB
 CORTE CC

Prancha
 02
 /
 09

CPF:	Á. terreno (m ²)	A. construida (m ²)	A.coberta (m ²)
ESCALA INDICADA	Folha	Data	Projeto

OS CONTRAVENTORES PODEM SER PROCESSADOS.

PROPOSTAS OU SER USADA PARA
 PROPOSITOS NÃO AUTORIZADOS.



TERCEIROS OU SER USADA PARA
PROPOSITOS NÃO AUTORIZADOS.
OS CONTRAVENTORES PODEM SER PROCESSADOS.

~~Eng. Giordano R. de Carvalho
Eng. CIVIL C. 44031-D
RNP: 0607762410~~

Cliente
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Endereço
MUNICIPIO DE TAMBORIL

Obra
REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE TAMBORIL

Assunto
PLANTA DE COBERTA

Prancha
03
/
09

CPF:

Á. terreno (m²)

A. construida (m²)

A.coberta (m²)

Escala
INDICADA

Folha

Data

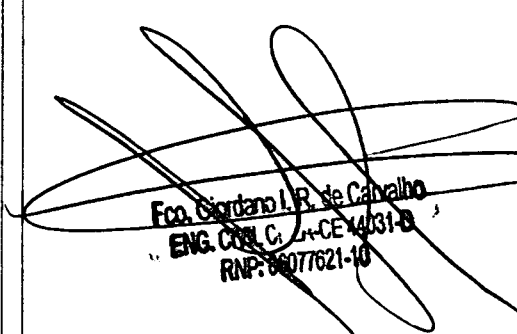
Projeto

TERMINOS OU SER USADA PARA PROPOSITOS NÃO AUTORIZADOS. OS CONTRAVENTORES PODEM SER PROCESSADOS.

30
3.65



culação

 <p>Eng. Cristiano R. de Carvalho ENG. CIVIL C. 14731-D RNP: 96077621-10</p>	Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	Endereço MUNICÍPIO DE TAMBORIL		
	Obra REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAMBORIL		
	Assunto PLANTA DE DEMOLIÇÃO		Prancha 04 / 09
CPF:	Á. terreno (m²)	A. construída (m²)	A. coberta (m²)
Escala INDICADA	Folha	Data	Projeto



PASSEIO

OS CONTRAVENTORES PODEM SER PROCESSADOS.
PROPOSITOS NÃO AUTORIZADOS.
TERCEIROS OU SER USADA PARA

~~Eng. Giordano R. do Cavalho
ENG. CIVIL C. - 44031-8
RNP: 66077621-10~~

Cliente
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Endereço
MUNICIPIO DE TAMBORIL

Obra
REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE TAMBORIL

Assunto
PLANTA EXISTENTE

Prancha
05
/
09

CPF:

Á. terreno (m²)

A. construida (m²)

A.coberta (m²)

Escala
INDICADA

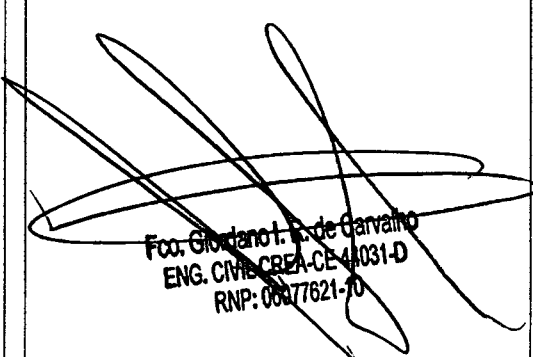
Folha

Data

Projeto




OS CONTRAVENTORES NÃO AUTORIZADOS.
PROPOSTAS OU SEM USADA PARA
OS CONTRAVENTORES NÃO AUTORIZADOS.

 Eng. Civil Gloriano F. de Carvalho ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D RNP: 00077621-70	Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	Endereço MUNICÍPIO DE TAMBORIL		
	Obra REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TAMBORIL		
	Assunto PLANTA BAIXA TÉRREO - PAGINAÇÃO DO PISO PODOTÁTIL DETALHAMENTO RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Prancha 06 / 09	
CPF:	Á. terreno (m ²)	A. construída (m ²)	A. coberta (m ²)
Escala INDICADA	Folha	Data	Projeto



OS CONTRAVENTORES PODEM SER PROCESSADOS.

	Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	Endereço MUNICIPIO DE TAMBORIL		
	Obra PROJETO ELÉTRICO REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE TAMBORIL		
	Assunto PLANTA BAIXA TÉRREO - REFORMADA CORTE AA CORTE BB CORTE CC		Prancha 07 / 09
CPF:	Á. terreno (m ²)	A. construída (m ²)	A.coberta (m ²)
Escala INDICADA	Folha	Data	Projeto

das lavabos, bacias sanitárias e urinóis, em instalações prediais de esgoto e ventilação.

2) A linha esgoto série reforçada deverá ser utilizada para condução dos efluentes em trechos que sofram maiores impactos internos ou externos, como por exemplo: tubos de queda, subcoletores e coletores prediais, ramais de despejo de máquinas de lavar e outros.


3) Nas tubulações da rede de esgoto, adotar declividade mínima de 2% para tubos c/ diâmetro até 75mm e 1% para tubos com diâmetro maior ou igual a 100mm. Nas tubulações de ventilação, adotar declividade mínima de 1%.

4) Nas tubulações enterradas, adotar recobrimento mínimo de 30cm, nos locais sem tráfego de veículos. Nos locais sujeitos a tráfego de veículos leves, mínimo de 60cm. Nas Travessias de pista de tráfego pesado, mínimo de 90cm.

5) Os tampões de ferro fundido das caixas de inspeção e poços de visita, deverão ter na sua face externa a inscrição "esgoto sanitário" bem visível.



OS CONTRAVENTORES NÃO PODEM SER PROCESSADOS
TERCEIROS OU SER USADA PARA
PROPOSITOS NÃO AUTORIZADOS.

 Fco. Giordano R. de Carvalho ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D RNP: 0807762140	Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	Endereço MUNICIPIO DE TAMBORIL		
	Obra PROJETO SANITÁRIO REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE TAMBORIL		
	Assunto PLANTA BAIXA TÉRREO - REFORMADA CORTE AA CORTE BB CORTE CC		Prancha 08 / 09
CPF:	Á. terreno (m ²)	A. construída (m ²)	A. coberta (m ²)
Escala INDICADA	Folha	Data	Projeto

PLANTA BAIXA HIDRÁULICA

ESCALA _____ 1/25



OS CONTRAVENTORES NÃO AUTORIZADOS. PROPOSTOS NÃO AUTORIZADOS. OS CONTRAVENTORES NÃO AUTORIZADOS. PROPOSTOS NÃO AUTORIZADOS.

~~Fco. Jordano V.B. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-SE 44031-D
RNP 06077621-0~~

Cliente
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Endereço
MUNICIPIO DE TAMBORIL

Obra PROJETO HIDRÁULICO
REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PUBLICO DE TAMBORIL

Assunto
PLANTA BAIXA TÉRREO - REFORMADA
LEGENDA
DETALHES CONSTRUTIVOS

Prancha
09
/
09

CPF:

Á. terreno (m²)

A. construida (m²)

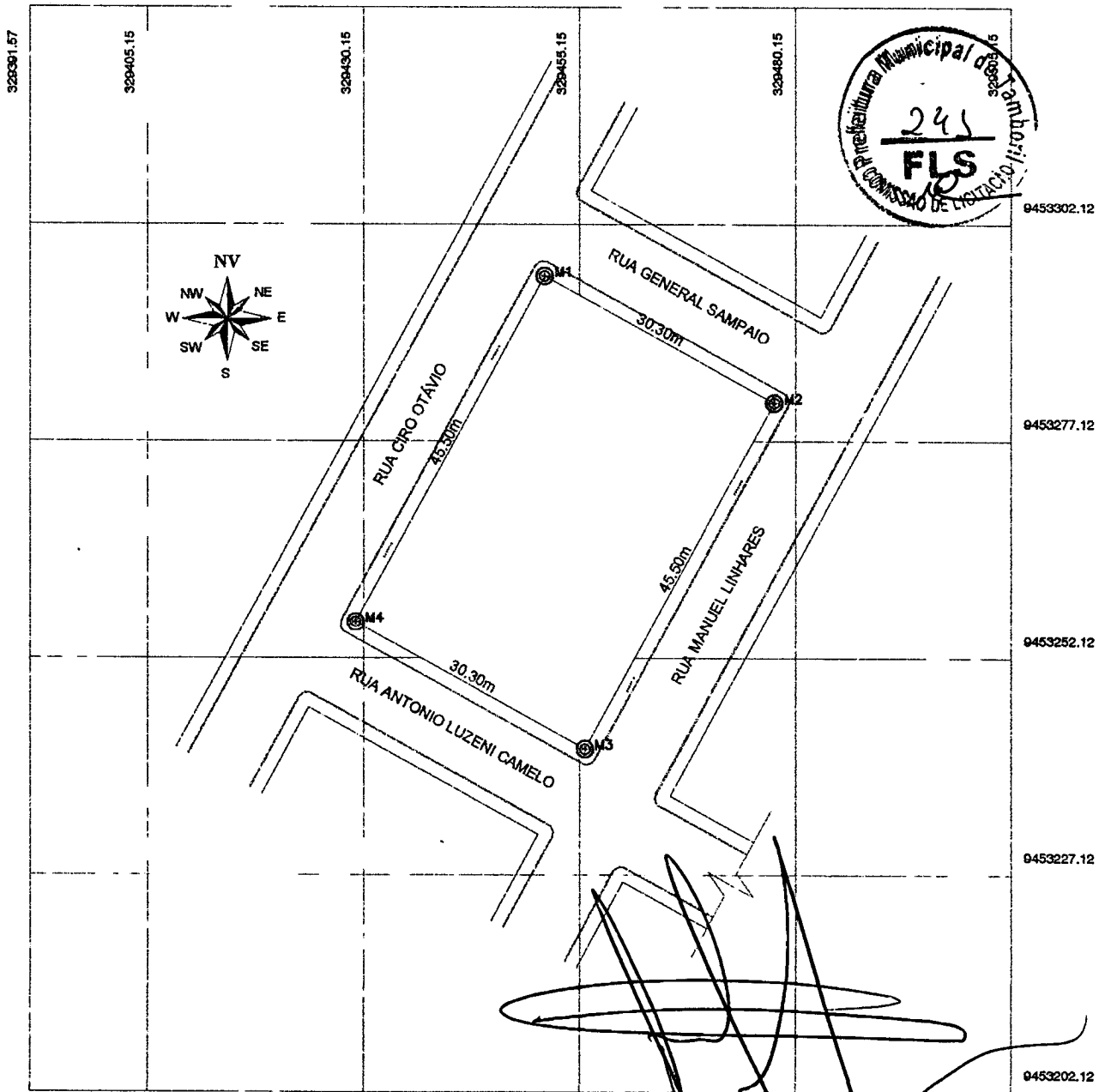
A.coberta (m²)

Escala
INDICADA

Folha

Data

Projeto



PONTO	AZIMUTE	DISTANCIA (m)	RUMO	COORDENADAS (UTM)	
				E (metros)	N (metros)
M1				329.451,126	9.453.296,103
M2	118°47'35"	30.300	61°12'25"SE	329.477,680	9.453.281,509
M3	208°47'35"	45.500	28°47'35"SW	329.455,765	9.453.241,635
M4	298°47'35"	30.300	61°12'25"NW	329.429,211	9.453.256,229
M5	28°47'35"	45.500	28°47'35"NF	329.451,126	9.453.296,103

SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS UTM

DATUM OFICIAL - SIRGAS2000
 MEMBRANO CENTRAL 30° 46'

LATITUDE = 49°30,486'S
 LONGITUDE = 49°32'17,457"W

UTM N = 9.453.296,103 m
 UTM E = 329.451,126 m

K-Fator de Escala = 0,999997080
 Data = 04/07/2014
 convergência meridiana = 0°07'20"
 declinação magnética = 2
 variação anual da declinação magnética = 2

Cliente Prefeitura Municipal de Tamboril		
Endereço Bom sucesso, Tamboril - Ce		
Obra Levantamento Topográfico		
Assunto Planta topografica georreferenciada Quadro de coordenadas Sistema de coordenadas Imagem google	Escala 1/750 1/2000	Prancha 01 / 09

Projeto:

Resp. Técnico: