



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



Anexo I

Projetos e Planilhas Orçamentárias

Luiza
JM
[Signature]
[Signature]



OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCALIZAÇÃO: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

Avenida Buriti Grande nº 55 - Serrinha - Mauriti/CE - CEP: 63.210.000

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190457832



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615289819
Registro: 0615289819CE

Empresa contratada: MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro: 0000426490-CE

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.
AVENIDA BURITI GRANDE
Complemento:
Cidade: Mauriti
País: Brasil
Telefone: (88) 3552-1481
Contrato: 2017.01.18.1
Valor: R\$ 5.000,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: SERRINHA
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55
Nº: Nº 55
CEP: 63210000

Email:
Celebrado em: 13/12/2018
Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.
RUA EREMITA SAMPAIO
Complemento:
Cidade: MAURITI
Telefone: (88) 3552-1481
Coordenadas Geográficas: Latitude: 07°23'24.18"S Longitude: 38°46'35.4"W
Data de Início: 11/03/2019
Finalidade: Infraestrutura

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55
Nº: S/Nº
CEP: 63210000

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0877 - PISO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	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 -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> MATERIAIS -> #1343 - RECUPERAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> PINTURA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU, LOCALIZADO NA RUA EREMITA SAMPAIO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

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.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 723B7
Impresso em: 12/03/2019 às 08:15:51 por: , ip: 200.77.183.1

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190457832



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Emerson Patrick Alves Martins

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE, - CNPJ: 07.655.269/0001-55

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\$ 85,96** Registrada em: **11/03/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213174485**

Alves
Emerson
Jm
A

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://craa-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7Z3B7
 Impresso em: 12/03/2019 às 08:15:51 por: , ip: 200.77.183.1





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a **REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU – RUA EREMITA SAMPAIO DESE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ**

PROJETO

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18. Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

Toda a demolição deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA:

Deverá ser feita a demolição do reboco e do chapisco existente nas paredes onde o mesmo encontrar-se deteriorado, seja por infiltrações, desgaste ou má execução anterior. Em alguns casos, também será necessário demolir o revestimento até uma certa altura para que se possa aplicar revestimento cerâmico nas paredes. Esta demolição será executada de maneira manual e progressiva, iniciando-se pelas partes superiores.

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS:

Deverão ser removidas todas as portas existentes na edificação de modo que os materiais resultantes de demolições, remoções e limpezas deverão ser retirados da área da construção e descartados de maneira adequada.

DEMOLIÇÃO DE PISOS

Será demolido o piso interno especificado em projeto executivo e conforme planilha orçamentária, onde se encontrar em situação precária.



MOVIMENTO DE TERRA

Escavações

O movimento de terras deverá obedecer rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

O construtor providenciará drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

A execução dos trabalhos deverá obedecer às prescrições da NBR - 6122.

As cavas para fundações, subsolos, reservatórios de água e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações deverão ser executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Deverão ser convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção, cortinas, arrimo ou escoras, será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre a construtora e a fiscalização.

O fundo das valas deverá ficar isento de matéria orgânica, formigueiros e cupinzeiros.

Aterro e Reaterro

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia grossa, em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

O material de aterro deverá apresentar um CBR, Índice de Suporte Califórnia, da ordem de 30%. O aterro será sempre compactado até atingir um índice de compactação de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR - 7182. O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR - 5681. Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro deverão existir precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

Lastro de concreto regularizado, espessura de 05 cm

As fundações deverão ser executadas em rigorosa obediência ao cálculo estrutural, relatórios de testes de sondagem e normas da ABNT. No fundo das cavas de fundações dos blocos, será executada uma camada de concreto de regularização, no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita), nas mesmas dimensões das cavas, com 5cm de espessura.

Concreto Armado

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente o fck e os traços previstos.

Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1:2,5: 4 (cimento, areia e brita) para 20 Mpa e no traço 1:2:3 para 25 Mpa. Todas as formas onde serão aplicados o concreto serão abundantemente molhadas imediatamente antes



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. Deve ser usada vibra o mecânica para os pilares. Os prazos para a retirada das formas devem seguir os preceitos da N.B-1: pilares e faces laterais de vigas – 3 dias, faces inferiores de vigas até 10 m de v o – 21 dias.

Projetos

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto deverá ser feito estudo das especifica es e plantas, exames de normas e códigos.

Armaduras

As barras de aço deverão ter ausência total de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (balancins, andaime e etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma.

No caso de cobertura superior a 6cm, distância entre forma e ferro – colocar-se-  uma armadura complementar, disposta em forma de rede.

Em casos de estruturas sujeitas a abrasão, a altas temperaturas, a correntes elétricas ou a ambientes fortemente agressivos, serão tomadas medidas especiais para aumentar a prote o da armadura, além da decorrente do cobertura mínimo.

Deverão ser adotadas precau es para evitar oxida o excessiva das barras de espera. Antes do reinicio da concretagem elas deverão estar razoavelmente limpas.

As diferentes partidas de ferro serão depositadas e arrumadas de acordo com a bitola, em lotes aproximadamente iguais, separados uns dos outros.

Agregados

Serão identificados por suas características, cabendo ao laboratório a modifica o da dosagem diante referida quando um novo material indicado tiver características diferentes do agregado inicialmente empregado.

Quando os agregados forem medidos em volume, as padiolas ou carrinhos, especialmente construídos para a finalidade, deverão trazer, na parte externa e em caracteres bem visíveis, o nome do material, o número de padiolas por saco de cimento e o traço respectivo.

 gua

A  gua considerada satisfatória para os fins aqui previstos será potável, limpa e isenta de ácidos, óleos, álcalis, sais, siltes, a u ares, materiais orgânicos e outras substâncias agressivas ao concreto e que possa ocasionar altera es na pega do cimento.

Caso ocorra, durante a esta o chuvosa uma turbidez excessiva de água, deverá ser providenciadas decanta o e filtra o.

Cimento

O Cimento será do tipo Portland constituído de clínquer Portland, obtido através da calcina o, a 1300 C – 1500 C, de uma mistura de calcário e argilas e de uma certa quantidade de gipsita (comumente chamada de gesso) para controlar o tempo de pega.

Não será conveniente, a critério da FISCALIZA O, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento, nem de marcas diferentes ainda que do mesmo tipo.

Não será conveniente o uso de traços de meio saco ou fra o. Os volumes mínimos a misturar de cada vez deverão corresponder a 1 (um) saco de cimento.



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

Formas e Escoramentos

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações provocadas pelo material introduzido, as fôrmas serão dotadas da contra-flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças estreitas e altas será necessária a abertura de pequenas janelas, na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água de emassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do peso próprio, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possa durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.

Não será admitido pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado de seção retangular, inferior a 5cm para madeiras duras e 7cm para madeiras moles.

Pontaletes com mais de 03 (três) metros de comprimentos deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada a desnecessidade dessa medida, para evitar flambagem.

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

O teor da umidade natural da madeira deverá ser compatível com o tempo a decorrer entre a execução das formas e do escoramento e a concretagem da estrutura.

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças e emendas deverão ser planos e normais ao eixo comum. Deverão ser afixadas com sobrejuntas em toda a volta das emendas.

Será objetivo de particular cuidado a execução das formas curvas. As formas serão apoiadas sobre cambotas de madeira, pré-fabricada.

No total, as formas poderão ser utilizadas 3(três) vezes.

Equipamentos

O CONSTRUTOR manterá permanentemente, na obra, como mínimo indispensável para execução do concreto, 1(uma) betoneira e 2(dois) vibradores.

A capacidade mínima da betoneira será correspondente a 1(um) traço com consumo mínimo de 1(um) saco de cimento.

Serão permitidos todos os tipos de betoneira, desde de que produzam concretos uniformes e sem segregação dos materiais.

Dosagem

Emerson Fátima Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA nº 321436
RNP 061826571-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



A dosagem do concreto será caracterizada pela resistência de dosagem aos 28 dias, dimensão máxima característica do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas, consistência, média através de "SLUMB TEST", Composição granulométrica dos agregados, Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas.

Controle de qualidade a que será submetida o concreto. Adensamento a que será submetida o concreto e índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).

Transporte do Concreto

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados, na obra, para transporte de concreto da betoneira ou ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, padiolas, caçambas, pás mecânicas, etc. Em hipótese nenhuma será permitido o uso de carrinhos com roda de ferro ou de borracha maciça.

No caso de utilização de carrinhos ou padiolas, buscar-se-á condições de percurso suave, tais como rampas, acíves e declives, inclusive estrados.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimento capaz de manter uniforme o concreto misturado.

Lançamento

O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo a FISCALIZAÇÃO modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a 2m. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-á calhas apropriadas.

Nas peças com altura superior a 2 metros, com concentração de ferragem e de difícil lançamento será colocado no fundo da forma uma camada de argamassa com 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se a formação de "ninhos de pedra".

Não será permitido o lançamento após o início da pega.

Não será permitido o uso do concreto remisturado.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto a distâncias muito grandes, durante o espalhamento, devido ao fato de que o deslocamento da mistura com enxada, sobre formas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem.

Adensamento

O adensamento deverá ser cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da forma.

Deverão ser adotadas devidas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência do concreto.

A vibração será feita em profundidade não superior à agulha do vibrador.

Emerson Fabricio Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 221456
RNP 061826371-9



As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação).

Cura do Concreto

O processo de cura será iniciado imediatamente após o fim da pega, continuará no período de 7 dias.

No processo de cura pode ser utilizada uma camada de pó de serragem, de areia ou qualquer outro material adequado mantida permanentemente molhada, esta camada terá, no mínimo, 5cm.

Também pode ser utilizada o processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38°C e 66°C, por período de aproximadamente 72 horas.

Desmontagem de Fôrmas e Escoramentos

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais.

PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria de tijolo cerâmico

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 9x19x19cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, esp.=9cm.

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:3.

Controle De Qualidade.

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

Divisórias em granilite

Serão fornecidas e montadas divisórias em granilite nas dimensões e posições fornecidas em projeto.

REVESTIMENTOS

FORRO PVC LAMBRI

Deverá ser fornecido e instalado forro em PVC lambri, em todos os ambientes com cobertura indicado. O forro será do tipo PVC, em lâminas de 200 x 10 mm e comprimento dependendo das dimensões do Ambiente, na cor branca, inclusive estrutura de suporte em metalon, seção 30 x 30 mm, chapa 18.

Na execução da estrutura de suporte observarão os distanciamentos máximos da estrutura primária (1200 mm) e da estrutura secundária (500 mm). As lâminas do forro deverão ser fixadas na estrutura secundária através de rebites ou arame 20.

Para evitar-se o rompimento da aba do forro, os rebites devem ser protegidos por arruelas metálicas e o arame deve ser fixado através de dois furos.



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



Utilizar-se-á pendurais rígidos soldados na estrutura tipo grade

CHAPISCO

Material:

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Procedimentos:

Deverá ser processados a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá Ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

Controle e Qualidade:

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

Reboco/Emboço

Material

O emboço será com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, será executado com espessura 20mm.

O reboco será com argamassa de cal hidratada e areia peneirada, traço 1:4, será executado com espessura 5mm.

Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja, será aplicado nas faces onde posteriormente for executado revestimento texturizado.

O emboço será executado para assentamento dos revestimentos cerâmicos.

Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o "corte" e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

CERÂMICAS

Serão executados revestimentos em cerâmicas (30x30)cm (A=900cm²) conforme projeto arquitetônico.

O revestimento cerâmico das paredes será executado nos banheiros, em toda área de suas paredes, do piso até o teto.

Material:

As cerâmicas especificadas serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas, tamanho sugerido (30x30)cm.

Procedimentos:

Preparo da Superfície:

Remoção de Poeira e partículas soltas sobre a parede, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

A argamassa de regularização será executada com cimento e areia média, traço 1:5 com espessura de 20mm. Caso ocorra a necessidade de uma espessura superior a 20 mm a argamassa de regularização será executada em duas etapas, somente podendo-se iniciar a segunda etapa após a cura completa da camada inicial.

Sobre a camada ainda fresca espalha-se o pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 1 mm ou litro por metro quadrado.



As cerâmicas serão imersas em água e aplicadas úmidas, não encharcadas, distribuindo-se na área ser pavimentada e serão percutidas com peça de madeira e martelo de pedreiro.

Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos que apresentarem imperfeições.

Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza da pavimentação, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva.

Execução do rejuntamento

Aguardar 72 (Setenta e duas) horas após o término do assentamento para início dos trabalhos de rejuntamento.

Antes de iniciar o processo de rejuntamento, recomendamos verificar a necessidade de eventuais trocas de placas que apresentem sinais de falhas no assentamento. Limpar as juntas, removendo restos de argamassa, pó e gordura.

Principalmente em área externa em dias de sol ou vento forte é recomendável que se molhe as juntas, sem saturação. Preparar o rejunte de acordo com as instruções do fabricante, em quantidade mínima para que o produto não perca as propriedades de trabalhabilidade e aderência.

O rejunte deve ser aplicado com auxílio de uma espátula plástica, sendo pressionado na junta. É importante que este rejunte preencha totalmente a junta evitando vazios que ocasionem infiltração. Aguardar 24 horas para liberação do tráfego.

ESQUADRIAS

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.

Ferragens:

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras, etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

PINTURA

Além de seguir as normas da ABNT e as prescrições do fabricante da tinta, o processo de pintura deverá realizar-se através das seguintes etapas:

- Preparação da superfície;
- Aplicação eventual de fundos, massas e condicionantes;
- Aplicação de tinta de acabamento.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimientos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

Pintura Látex em duas demãos nos ambientes internos e externos.



Aplicação:

As paredes internas e externas deverão receber pintura em látex duas demãos em seus devidos procedimentos.

Esmalte Duas Demãos em Esquadrias de Madeira

Aplicação:

As esquadrias de madeira existentes e as esquadrias novas receberão pintura em esmalte sintético duas demãos.

Esmalte Duas Demãos em Esquadrias de Ferro

Aplicação:

As esquadrias de ferro existentes e as esquadrias novas receberão pintura em esmalte sintético duas demãos.

PISOS

Piso Morto em Concreto

O lastro de concreto (contrapiso ou piso morto) será executado em concreto simples magro, com Fck = 13,5 MPa, sem função estrutural numa espessura de 8,0cm e traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita).

Piso Cimentado

Os cimentados, sempre que possível, deverão ser obtidos pelo simples sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento, do próprio concreto do lastro, quando este ainda estiver plástico.

Quando for de todo impossível a execução dos cimentados e respectivos lastros, pisos mortos, numa só operação deverá ser a superfície da base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será constituído por uma camada de argamassa, com 1,5cm de espessura.

A superfície dos cimentados deverá ser, exceto quando expressamente especificado de modo diverso, dividida em painéis, por sulcos profundos ou por juntas que atinjam a base de concreto. Os painéis não poderão ter lados com dimensão superior a 1.20m.

A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, em reticulado, devendo ser evitando cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas.

As suspensões dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanente umidade, durante os sete dias que sucederem a sua execução.

Piso Cerâmico

Aplice as peças fazendo-as deslizar um pouco sobre os cordões de argamassa. Pressione as peças com a mão e bata com um martelo de borracha para esmagar os cordões e assegurar uma melhor aderência. O martelo de borracha preta somente deve ser utilizado envolvido com pano seco e limpo para evitar marcas de borracha na peça.

Controle de aderência

De vez em quando retire e observe uma peça recém-assentada. O verso da peça deverá estar com no mínimo 90% de sua área preenchida com argamassa colante.

Execução do rejuntamento

Aguardar 72 (Setenta e duas) horas após o término do assentamento para início dos trabalhos de rejuntamento. Antes de iniciar o processo de rejuntamento, recomendamos verificar a necessidade de eventuais trocas de placas que apresentem sinais de falhas no assentamento.

Limpar as juntas, removendo restos de argamassa, pó e gordura.

Principalmente em área externa em dias de sol ou vento forte é recomendável que se molhe as juntas, sem saturação.

José Augusto



Preparar o rejunte de acordo com as instruções do fabricante, em quantidade mínima para que o produto não perca as propriedades de trabalhabilidade e aderência.

O rejunte deve ser aplicado com auxílio de uma espátula plástica, sendo pressionado na junta. É importante que este rejunte preencha totalmente a junta evitando vazios que ocasionem infiltração.

Aguardar 24 horas para liberação do tráfego.

CALÇADA DE PROTEÇÃO:

Será recuperada a calçada de proteção em cimentado com base de concreto L=0,60m, em contorno do matadouro. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

Todo o equipamento usado deverá ser de 1ª qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico, quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias e demais equipamentos.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Toda a tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados. Será observado o projeto específico. Todas as tubulações serão embutidas e chumbadas a alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Os rasgos para essas tubulações deverão ter profundidade suficiente para permitir um recobrimento de pelo menos 3cm.

Instalações Sanitárias

Toda a tubulação será em PVC tipo esgoto o mesmo acontecendo com as conexões, conforme projeto.

As confecções, sifões, ralos e caixas serão em PVC.

As bacias sanitárias, mictórios, lavatórios e acessório serão de louça branca. Torneiras e válvulas serão em latão, sifões e engates em PVC.

Será executada uma estação de tratamento onde Toda a tubulação será em PVC tipo esgoto, fabricação TIGRE AKROS OU FORTILIT, equivalente ou similar, o mesmo acontecendo com as conexões, conforme projeto.

Engenheira Plena: Alyce Martins
Engenheira Civil - CREA nº 321436
RPA 06132571-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA

Remoção do entulho do terreno, limpeza e varrição dos acessos.

Lavagem das pavimentações e revestimentos, conforme a sua natureza, dos vidros, aparelhos sanitários, etc.

Todas as manchas de tintas serão removidas.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Boas
[Signature]
[Signature]
[Signature]
Emergent Engineer: Alyce *[Signature]*
Engenheira Civil CREA nº 21456
RPA nº 132671-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	Impostos	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%

Emerson
Emerson
Emerson
Emerson F. Alves Fortes
Engenheiro Civil - CREA nº 521436
RNP 061825371-8



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	17,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%
B2	FERIADOS	3,41%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%
B4	13º SALÁRIO	10,71%
B5	LICEÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,41%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	43,03%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,06%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43%
C	TOTAL GRUPO C	16,28%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,43%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,09%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 85,20%

Engenheiro Civil - Mauriti - Ceará
RNP 06132671-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

DADOS ADIMISSÍVEIS:

ACO - ÁREA CONSTRUÍDA =	105,00 m ²
ACB - ÁREA DA COBERTA EXISTENTE =	105,00 m ²
PPE - PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =	67,75 m
PPI - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	32,15 m
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA = DMR

$$\text{DMR} = (\text{PP} \times \text{H} \times 2,00 \times \% \text{RE}) =$$

PP = PERÍMETRO DAS PAREDES = 67,75 m
H = ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 m
%RE = PERCENTUAL A RECUPERAR = 6,00 %

DMR = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA = 24,39 m²

1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA = DAL

$$\text{DAL} = (\text{PPD} \times \text{HM} \times 0,15) =$$

PPD = PERÍMETRO DAS PAREDES Á DEMOLIR = 5,35 m
HM = ALTURA MÉDIA = 3,00 m

DAL = DEMOLÇÃO DE ALVENARIA = 2,41 m³

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = DPC

$$\text{DPC} = (\text{CPP} \times \text{LGP}) =$$

CPP = COMPRIMENTO DO PISO Á DEMOLIR = 6,50 m
LGP = LARGURA DO PISO Á DEMOLIR = 4,60 m

DPC = DEMOLÇÃO DE PISO CIMENTADO = 29,90 m²

2.0 ALVENARIA

2.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 10CM = ALV1

$$\text{ALV1} = (\text{PPE} \times \text{HM}) =$$

Emerson F. de A. Silva
Engenheiro Civil - CREA nº 21456
RNP 06132571-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR = 8,10 m
AM = ALTURA MÉDIA = 3,00 m

ALV1 = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 10CM = 24,30 m²

2.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 20CM = ALV2

ALV1 = (PPE x HM) =

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR = 21,90 m
AM = ALTURA MÉDIA = 0,80 m

ALV2 = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 20CM = 17,52 m²

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 PILARES = PI

PI = PI1

PI1 = PILARES (0,15m x 0,20m x 4,00m x 2,00 un.) = 0,06 m³

PI = PILARES = 0,06 m³

3.2 CINTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO E AMARRAÇÃO = CIAI

CIA = (CIMP + CIAM)

CIMP = (PPEX x HCI x LCI)

PPEX = PERIMETRO PAREDES À EXECUTAR = 12,00 m

HCI = ALTURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO = 0,30 m

LCI = LARGURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO = 0,15 m

CIMP = CINTA DE AMARRAÇÃO = = 0,54 m³

CIAI = CINTAS DE AMARRAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO = 0,54 m³

3.3 CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = CV

CV = (PI + CIAI)

PI = PILARES = 0,06 m³

CIAI = CINTAS DE AMARRAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO = 0,54 m³

Emerson F. Alves
Engenheiro Civil - CREA/CE 21436
RNP 06 132571-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = 0,60 m³

4.0 REVESTIMENTOS

4.1 CHAPISCO =

CH = ((DMR + (ALV1 x ALV2)) =

DMR = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA = 24,39 m²

ALV1 = ALVENARIA 01 = (24,30 x 3,00 x 2,00) = 145,80 m²

ALV2 = ALVENARIA 02 = (17,52 x 0,60) = 10,51 m²

CH = ÁREA DE CHAPISCO Á EXECUTAR = 180,70 m²

4.2 REBOCO = RE

RE = CHA

RE = ÁREA DE REBOCO Á EXECUTAR = 180,70 m²

4.3 REVESTIMENTO CERÂMICO = RC

RC = (PPR x HM) =

PPR PERIMETRO DAS PAREDES Á REVESTIR = WC'S/CANTINA = 25,00 m

HM = ALTURA MÉDIA = 1,60 m

RC = REVESTIMENTO CERÂMICO = 40,00 m²

4.4 FORRO PVC = FO

FO = AT

AT = ÁREA DE FORRO = (DORMITÓRIOS, CANTINA, WC'S, DEPOSITO) 26,00 m²

FO = FORRO PVC Á EXECUTAR = 26,00 m²

5.0 PISOS

5.1 PISO MORTO DE CONCRETO = PC

PC = (DPC x ESP) =

Handwritten signatures and stamps:
- Signature: *Boaça*
- Stamp: *Boaça*
- Signature: *Jm*
- Stamp: *Emerson F. de Alencar Martins*
Engenheiro Civil - CREA/CE 21436
RNP 061325371-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

DPC = DEMOLÇÃO DE PISO CIMENTADO = 29,90 m²
ESP = ESPESSURA DO PISO 0,07 m

PC = PISO MORTO DE CONCRETO = 2,09 m³

5.2 PISO CERÂMICO = PCE

PCE = (AWC'S) =

AWC'S = ÁREA DOS BANHEIROS = 6,60 m²

PCE = PISO CERÂMICO = 6,60 m²

6.0 ESQUADRIAS

6.1 PORTA DE MADEIRA 0,80 x 2,10M 1,00 und.

6.2 PORTA DE MADEIRA 0,60 x 2,10M 3,00 und.

6.3 PORTÃO DE FERRO = (3,50 x 3,50)m 12,25 m²

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 INST. ELÉTRICAS = IE

IE = INST. ELÉTRICAS = 1,00 und

8.0 INSTALAÇÕES IDRAULICAS

8.1 INST. IDRAULICAS = II

II = INST. IDRAULICAS = 1,00 und

9.0 PINTURA

9.1 PINTURA LATEX INTERNA = PLI

PLI = ((PPE x 2) - PPEX) x HPM

PPE - PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES = 67,75 m

PPI - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = 32,15 m

HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 m

PLI = ÁREA DA PINTURA LATEX INTERNA = 310,05 m²

9.2 PINTURA LATEX EXTERNA = PLE

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Emerson Pereira Alves
Engenheiro Civil - CREA/CE 621456
RNP 061026371-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

PLE= (PEAL x HPM)

PPI - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =
HPM = ALTURA PÉ DIREITO MÉDIO=

32,15 m
3,00 m

PLE= ÁREA DA PINTURA LATEX EXTERNA =

96,45 m²

9.3 PIUNTURA EM ESQUADRIA DE FERRO = PEF

PEF = (PF1)

PF1 = PORTÃO DE FERRO = (3,50 x 3,50 x 2) x 1

24,50 m²

APEF = ÁREA DE PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO =

24,50 m²

9.4 PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA = PEM

PEM = (P1 + P2)=

P1 = PORTA DE MADEIRA 2 = (0,80 x 2,10 x 2) x 03

10,08 m²

P2 = PORTA DE MADEIRA 3 = (0,60 x 2,10 x 2) x 03

7,56 m²

APEM = ÁREA DE PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA =

17,64 m²

10.0 DIVERSOS

10.1 LIMPEZA FINAL = LP

LP = AC

LP = ÁREA TOTAL DE LIMPEZA =

105,00 m²

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA nº 321436
RNP 06132571-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU						
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ						
ORÇAMENTO GERAL DA OBRA						
Data: MAR. / 2.019		Tabela Seinfra: 026.1 Desonerada		BDI: 25,00%		Leis Sociais: 85,20%
Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	P. Unitário	Preço Parcial
001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES						
1.00	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	24,39	M2	7,50	182,93
2.00	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	2,41	M3	44,98	108,29
3.00	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	29,90	M2	19,49	582,75
			TOTAL	R\$		873,97
002 Grupo: ALVENARIA						
1.00	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	24,30	M2	26,78	650,75
2.00	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	17,52	M2	51,65	904,91
			TOTAL	R\$		1.555,66
003 Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.00	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	48,00	KG	8,51	408,48
2.00	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,60	M3	349,64	209,78
3.00	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	1,20	M2	109,40	131,28
4.00	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	0,60	M3	194,83	116,90
			TOTAL	R\$		866,44
004 Grupo: REVESTIMENTOS						
1.00	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	180,70	M2	5,19	937,84
2.00	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	180,70	M2	26,27	4.747,04
3.00	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	40,00	M2	68,45	2.738,00
4.00	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	26,00	M2	58,00	1.508,00
			TOTAL	R\$		9.930,88
005 Grupo: PISOS						
1.00	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	2,09	M3	283,47	593,30
2.00	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	6,60	M2	64,72	427,15
			TOTAL	R\$		1.020,45
006 Grupo: ESQUADRIAS						

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA nº 021436



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU						
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ						
ORÇAMENTO GERAL DA OBRA						
Data: MAR. / 2.019		Tabela Seinfra: 026.1 Desonerada		BDI: 25,00%		Leis Sociais: 85,20%
Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	P. Unitário	Preço Parcial
1.00	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1,00	UND	290,80	290,80
2.00	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	3,00	UND	269,78	809,34
3.00	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	12,25	M2	379,95	4.654,39
			TOTAL	R\$		5.754,53
007 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.00	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6,00	PT	197,35	1.184,10
2.00	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	3,00	UND	81,85	245,55
3.00	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	7,00	UND	93,62	655,34
			TOTAL	R\$		2.084,99
008 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.00	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00	PT	182,00	1.820,00
2.00	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6,00	PT	168,89	1.013,34
3.00	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	1,00	UND	49,17	49,17
4.00	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	4,00	UN	58,49	233,96
5.00	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	2,00	UN	83,38	166,76
6.00	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UN	458,91	917,82
7.00	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	2,00	UN	437,94	875,88
8.00	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	2,00	UN	91,86	183,72
9.00	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	460,96	460,96
			TOTAL	R\$		5.721,61
009 Grupo: PINTURA						
1.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	310,05	M2	16,30	5.053,82
2.00	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	96,45	M2	17,88	1.724,53
3.00	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	24,50	M2	32,55	797,48
4.00	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	17,64	M2	17,67	311,70
			TOTAL	R\$		7.887,53
010 Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS						
1.00	C1628	LIMPEZA GERAL	105,00	M2	9,25	971,25
			TOTAL	R\$		971,25
				TOTAL SIMPLES:	R\$	36.667,31
				B D I 25%:	R\$	9.166,83
				TOTAL DA OBRA:	R\$	45.834,14

Quaque
Quaque
Jm
ST

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,91%	873,97
002	ALVENARIA	3,39%	1.555,66
003	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,89%	866,44
004	REVESTIMENTOS	21,67%	9.930,88
005	PISOS	2,23%	1.020,45
006	ESQUADRIAS	12,56%	5.754,53
007	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4,55%	2.084,99
008	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12,48%	5.721,61
009	PINTURA	17,21%	7.887,53
010	DIVERSOS	2,12%	971,25
	TOTAL SIMPLES:	80,00%	36.667,31
	B D I 25%:	20,00%	9.166,83
	TOTAL GERAL:	100,00%	45.834,14

(Handwritten signatures)

Emerson Patrick Aives Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	873,97	100,00	873,97	1,91
002	ALVENARIA	1.555,66	100,00	1.555,66	3,39
003	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	866,44	100,00	866,44	1,89
004	REVESTIMENTOS	9.930,88	100,00	9.930,88	21,67
005	PISOS	1.020,45	100,00	1.020,45	2,23
006	ESQUADRIAS	5.754,53	100,00	5.754,53	12,56
007	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.084,99	100,00	2.084,99	4,55
008	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.721,61	100,00	5.721,61	12,48
009	PINTURA	7.887,53	100,00	7.887,53	17,21
010	DIVERSOS	971,25	100,00	971,25	2,12
	TOTAL SIMPLES:	36.667,31	80,00%	36.667,31	80,00
	BDI 25 %:	9.166,83	20,00%	9.166,83	20,00
	TOTAL GERAL:	45.834,14	100,00%	45.834,14	100,00

Boacop
Boacop
jm

Emerson
Emerson Pinheiro Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965
				Total Simples:	7,4965
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	7,4965

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790
				Total Simples:	44,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,98

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	19,4909
				Total Simples:	19,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,49

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3200	17,8300	5,7056
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	10,9896
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	51,0000	0,4998

Emerson Patrick Alves Moura
Engenheiro Civil - CREA/CE 0211004
RNP 06 528971-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,0000	13,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,4600	0,6762
				Total:	15,7930
				Total Simples:	26,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,78

**C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL
HIDRATADA ESP=19 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	0,5700	13,2100	7,5297
				Total:	14,6617
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	51,0000	10,6590
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	1,6500	21,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1000	3,4430
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,4600	1,4398
				Total:	36,9918
				Total Simples:	51,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,65

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
				Total:	0,9295
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Emerson Parker Aíves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSI ES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
				Total:	4,9970
				Total Simples:	8,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,51

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total:	256,3587
				Total Simples:	349,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	349,64

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
				Total:	65,7321
				Total Simples:	109,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	109,40

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVEANTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
				Total:	194,8300
				Total Simples:	194,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,83

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVEANTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,1934
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	5,1934

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVEANTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474

Avenida Burti Grande nº 55 - Serrinha - Mauriti/CE - CEP: 63.210.000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

				Total:	7,6474
				Total Simples:	26,2714
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	26,2714

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total:	22,3488
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				Total Simples:	68,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,45

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	58,0000	58,0000
				Total:	58,0000
				Total Simples:	58,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,00

C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	35,6600
SERVIÇOS					
C3531	MUTIRÃO MISTO -	M3	1,0000	247,8087	247,8087



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM					
				Total:	247,8087
				Total Simples:	283,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	283,47

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				Total Simples:	64,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,72

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
				Total:	82,4925
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000
				Total:	208,3100
				Total Simples:	290,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

			Valor Geral:	290,80
--	--	--	--------------	--------

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
				Total:	82,4925
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	82,2800	82,2800
				Total:	187,2900
				Total Simples:	269,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	269,78

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	27,3730
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE	UN	1,0000	352,4500	352,4500
				Total:	352,5740
				Total Simples:	379,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	379,95

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
				Total:	66,5560
				Total Simples:	197,3510
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	197,3510

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

MATERIAIS					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000
				Total Simples:	81,8490
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	81,8490

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
				Total:	57,7700
				Total Simples:	93,6190
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	93,6190

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3300	2,7960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
				Total:	51,9285
				Total Simples:	182,0035
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	182,0035

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050

João
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Emerson Pólick Alves Maranhão
Engenheiro Civil - CREA/CE 3214
RNF 061528971-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
Total:					38,8132
Total Simples:					168,8882
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					-
Valor Geral:					168,8882

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
Total:					21,0275
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,0900	28,0900
Total:					28,1460
Total Simples:					49,1735
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					-
Valor Geral:					49,1735

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,5200	7,8408
12320	ENCANADOR	H	0,5400	17,8300	9,6282
Total:					17,4690
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	40,7800	40,7800



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

				Total:	41,0200
				Total Simples:	58,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,49

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
				Total:	27,4975
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	55,5800	55,5800
				Total:	55,8800
				Total Simples:	83,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,38

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
12320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
				Total:	106,7550
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU
LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

				Total:	352,1540
				Total Simples:	458,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	458,91

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	64,7000
MATERIAIS					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
				Total:	373,2420
				Total Simples:	437,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	437,94

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

					Total:	16,1750
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	75,6300	75,6300	
					Total:	75,6860
					Total Simples:	91,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	91,86

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
					Total:	126,7800
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450	
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800	
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210	
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300	
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000	
					Total:	334,1753
					Total Simples:	460,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	460,96

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793
				Total Simples:	16,3013
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	16,3013

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	5,6565
				Total Simples:	17,8785
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	17,8785

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960

Avenida Buriti Grande nº 55 - Serrinha - Mauriti/CE - CEP: 63.210.000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DESTINADO AO SAMU

LOCAL: RUA EREMITA SAMPAIO / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.26.1 DESONERADA

MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,5498
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	32,5498

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
				Total Simples:	17,6712
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	17,6712

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470
				Total Simples:	9,2470
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	9,2470