
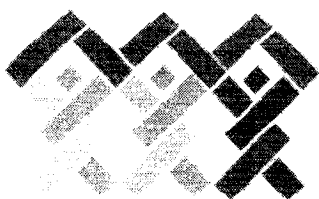


Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MASSARAZA, CONSERVADOR DO RIO



**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA REFORMA E ADAPTAÇÃO DE
CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE
VARGEM GRANDE - MA.**


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53




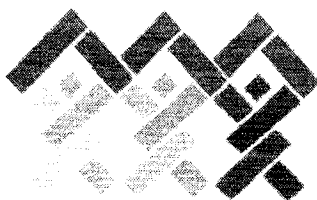
Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MAIS BASTAS CONSTRUINDO O NOVO



ÍNDICE

MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
COMPOSIÇÃO DE BDI
ENCARGOS SOCIAIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
PLE
CRONOGRAMA
ART
PLANTAS
CD



Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DADAS CONSTRUINDO O NOVO



MEMORIAL DESCRITIVO


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DÁBILS CONSTRUINDO O NOVO



INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** Prefeitura municipal de Vargem Grande - MA
- **CNPJ:** 06.125389/0001-88
- **Obra:** REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA.
- **Características:** Obra pública
- **Endereço:** no município de Vargem Grande - MA.
- **Responsável técnico (projeto):** Franknilva Vieira da Silva Matos CREA n.º: 110393427-9
- **Tempo provável para execução da obra:**
O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 180 dias.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

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

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

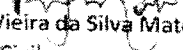
Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DADAS CONSTRUÍMOS O NOVO

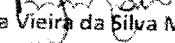


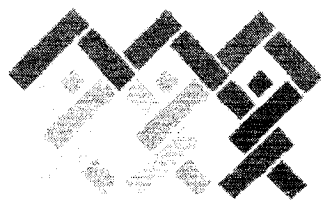
Esta obra com certeza beneficiará a toda a população do município. Nossa proposta para a intervenção na área é uma mudança que possa atrair visitantes locais e de todas as cidades vizinhas. Neste projeto, o município encontra mais uma oportunidade de favorecer ainda mais a atividade turística e todos os seus atrativos..

OBJETIVO

Reforma as praças Neuza Portela e Thales Ribeiro

Construção de um palco



Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53

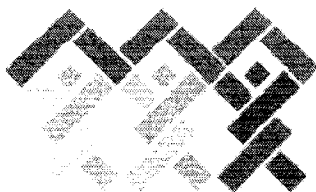


Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS LIDAS CONSTRUINDO O NOVO



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DADAS CONSTRUINDO O NOVO



SERVIÇOS INICIAS

Placa de obra

Será confeccionada a placa da Obra, conforme padrão do CEF.

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

Tapume de chapa de madeira

A obra deverá ser vedada por tapume de chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal, a fim de isolar a obra e proteger os transeuntes que circulam ao redor do terreno.

Locação convencional de obra

A locação deverá respeitar rigorosamente as cotas, alinhamentos, rumos e ângulos indicados no projeto, será executado através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m

Administração Local

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiros, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contra fogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.


Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.

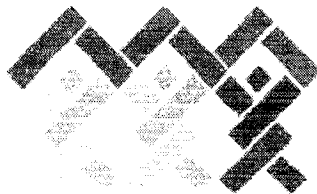
Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



MOVIMENTO DE TERRA

Escavação Manual de Valas

As escavações serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas.

Ao longo de todas as paredes de contorno da edificação, deverão ser executadas escavações para o alicerce até atingido terreno capaz de suportar os esforços provenientes da edificação.

As escavações quando precisar de escoramentos, setes deverão está dentro das normas padronizadoras de segurança.

Ao longo de todas as paredes de contorno da edificação, deverão ser executadas escavações para o alicerce até atingir o terreno capaz de suportar os esforços provenientes da edificação

Reaterro compactado

Os materiais selecionados para aterros deverão ser de 1ª categoria. Deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea e datomácea. Turfas e argilas orgânicas não podem ser empregadas. O aterro deverá ser constituído de solos selecionados dentre os melhores disponíveis, não se permitindo solos de baixa capacidade de suporte e expansão maior que 2 % (dois por cento).

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Limpeza manual do terreno.

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de arvores sem a autorização por escrito da Fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

Escavação e carga em material para aterro

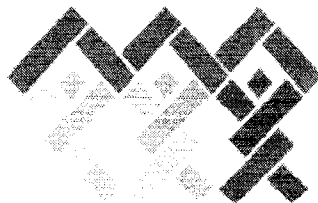
•Cargas de materiais

Materiais:

Os materiais a serem objeto deste tipo de operação são todos aqueles oriundos da movimentação de volumes de terraplenagem, revestimentos, etc., quando não previstos na composição dos serviços.

Equipamentos:

Serão utilizadas carregadeiras frontais para as operações de carga e caminhões basculantes para as operações de transporte.



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS LIDAS CONSTRUINDO O NOVO



•Decapagem de jazidas

Execução:

Estes serviços compreendem a escavação e transporte em distâncias de até 50m de materiais inservíveis de jazidas, à finalidade indicada. Enquadra-se neste tipo de serviço a estocagem de solos de decapagem cujas propriedades indicam seu aproveitamento nos serviços de proteção vegetal como camada de preparação ao plantio/semeadura de espécies de gramíneas, leguminosas e arbustivas. Estes materiais serão classificados de acordo com a ES-MP01 CORTES. Os preços unitários dos serviços foram obtidos com base na movimentação de volumes de escavação classificados como material comum, prevendo-se a utilização econômica dos seguintes equipamentos: Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para escavação e transporte.

•Hora-Máquina

Descrição:

Este tipo de serviço compreende o uso de motoniveladora para a execução de uma série de serviços tais como: (i) Manutenção das condições de tráfego da pista de rolamento em situações emergenciais em caso de chuvas, (ii) Remoção de barreiras sobre a pista, (iii) Manutenção de vias alternativas em caso de desvio de tráfego.

•Extração, carga e descarga de material para aterro

Descrição:

Este serviço compreende a Escavação, carga e descarga de aterro necessário à execução do aterro, quando não incluído no custo de execução dos serviços.

•Equipamentos

Tais serviços serão executados com base na utilização econômica dos seguintes equipamentos:

- Extração com Drag-Line:

Drag-Line, 140 HP, para extração;

Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

- Extração com trator de esteiras:

Trator de esteiras com lâmina, 335 HP, para extração;

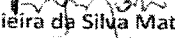
Pá carregadeira de pneus, 170 HP para carga.

Condições Gerais:

A descarga do material para aterro será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

Espalhamento e compactação de material de 1a categoria com trator de esteira com 153HP

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MATO GROSSOS DO SUL



As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Camada granular de pavimentação executada sobre o subleito ou reforço do subleito devidamente regularizado e compactado.

Os materiais constituintes são solos, mistura de solos, escória, mistura de solos e materiais britados ou produtos provenientes de britagem.

Será precedida de 10cm de base.

Todas as camadas do solo deverão ser convenientemente compactadas. Para o corpo dos aterros, na umidade ótima, mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 95% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 92 ou DNER-ME 37. Para as camadas finas aquela massa específica aparente seca deve corresponder a 100% da massa específica aparente máxima seca, do referido ensaio. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com a massa específica aparente seca exigida.

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na pista ou em central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento na pista devidamente preparada na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

Quando houver necessidade de se executar camada de base com espessura final superior a 20cm, estas serão subdivididas em camadas parciais. A espessura mínima de qualquer camada de base será 10cm, após a compactação.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático; grade de discos; pulvimisturador e central de mistura.

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA


Alicerce e baldrame em pedra argamassada

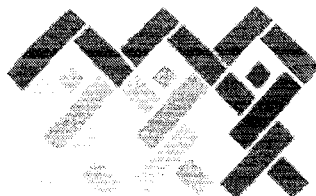
Será executada em baldrame com pedra bruta argamassada, colocando-se as pedras maiores em baixo e usando os menores para preenchimento dos vazios. O traço da argamassa de assentamento será 1:4 (cimento e areia), com 30 % de pedra de mão.

Concreto armado Fck 20 MPa, formas armações e desmontagem

NORMAS

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DOURAS CONSTRUINDO O NOVO



Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

MATERIAIS

- Aço:

Conforme NBR-6118/2003 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

- Aglomerantes:

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

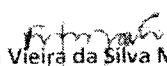
- Agregados (Areia e Brita)

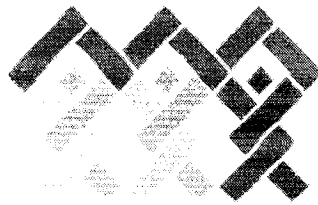
a) Areia

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliqüescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DADAS CONSTRUINDO O NOVO



A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

- Arame

a) De Aço Galvanizado

Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

b) De Aço Recozido

O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

- Concreto

Disposições Gerais

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 20 Mpa) e sua consistência, esta expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

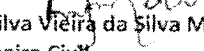
e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m³ de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2003ABNT.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
CENÁRIOS DA BARRAGEM CONSTRUIDO E NOVO



b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão S_n , a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2003ABNT.

ESQUADRIAS

- a) Sobre o vão de portas e janelas serão moldadas ou colocadas vergas.
- b) Sob o vão de janelas e/ou caixilhos serão moldadas ou colocadas contra-vergas.
- c) As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão de, pelo menos 30 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm.
- d) Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, será executada uma única verga.
- e) As vergas dos vãos maiores que 2,40 m serão calculadas como vigas.
- f) Para perfeita aderência das alvenarias às superfícies de concreto, inclusive o fundo das vigas, essas últimas serão chapiscadas com argamassa de traço volumétrico 1:3, cimento e areia grossa.

Portas de madeira

- Materiais:

a) A madeira a ser empregada na execução das esquadrias será seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência e aspecto.

b) Semi-ocas:

O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças - montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal - de madeira idêntica a do revestimento da porta com acabamento em massa e pintadas.


- Processo Executivo:

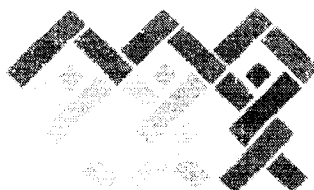
a) As esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

b) Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira, ou outros defeitos.

c) Os arremates das guarnições com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, de parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário, tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

d) Os montantes ou pinásios verticais do enquadramento do núcleo terão largura tal que permita, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
OF. BRAS. DA ENR. E CONSTRUT. DO NORTE



e) Para a fixação de esquadrias serão empregados grapas metálicas ou buchas plásticas com parafusos.

- FERRAGENS

Locais:

Em todas as esquadrias especificadas e indicadas em planta.

Materiais:

- a) Todas as ferragens especificadas serão novas, de fabricação Fama, na linha latão cromado 075 ou similar.
- b) Deverão ser observadas todas as normas da ABNT, em especial as relacionadas na EFER. 1, bem como recomendações e especificações dos fabricantes sobre cremonas, dobradiças, fechaduras, fechos e trincos e demais componentes para esquadrias de madeira e ferro.
- c) As fechaduras deverão ter cubo, lingüeta, trinco, chapa-testa, contra-chapa e chaves.
- d) As maçanetas serão em latão, tipo alavanca, com seção circular.
- f) Os espelhos e rosetas serão do mesmo material das maçanetas.
- g) As dobradiças das divisórias e portas dos sanitários do bloco de serviço serão em latão cromado;
- h) Todas as chaves serão fornecidas em três vias.

Esquadrias de alumínio e vidro

As esquadrias de alumínio deverão ser fornecidas com vidros lisos, os acessórios deverão ser em alumínio da marca. As esquadrias de alumínio da subestação serão do tipo veneziana conforme detalhado em projeto.


- a) Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, com o emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade e executados rigorosamente de acordo com os respectivos desenhos, detalhes do projeto e especificações;
- b) O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem defeitos de fabricação;
- c) Somente poderão ser utilizados perfis materiais idênticos aos indicados nos desenhos.

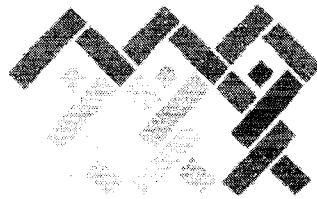
ALVENARIA E PAINÉIS

Alvenaria de Vedação

As alvenarias serão confeccionadas em tijolos cerâmicos nas dimensões de 9x19x39, assentados de meia vez, com juntas de 2cm de forma que a alvenaria proporcione uma estrutura plena e eficaz. Os níveis das alvenarias estão descritos em projeto executivo.

Terão arestas vivas e superfícies ásperas para maior facilidade de aderência da argamassa, devendo a alvenaria ser executada rigorosamente a prumo.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO



Sobre o contrapiso será aplicado piso de concreto em toda área da edificação indicadas no projeto arquitetônico. O traço da argamassa será 1:4 (cimento e areia média) e espessura de 8,0 mm., com juntas de 1m em 1m. Para finalizar o acabamento será polido com máquina.

Piso cerâmico

Sobre a superfície do contra-piso, suficientemente rugosa e abundantemente molhada, deverá ser fixada a cerâmica PEI 4, aplicando no verso da peça, argamassa de cimento e areia no traço 1:4, na espessura necessária ao nivelamento do piso.

As peças deverão ser molhadas antes da sua aplicação, salvo indicação contrária do fabricante.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água.

Terra preta para paisagismo

Será composto por uma camada de 10 cm de areia lavada média, de granulometria e composição indicada conforme projeto. Com a incorporação de 2,5 % de composto orgânico industrializado e adubos químicos, que se constituirão a base do TOPSOIL que receberá o gramado.

A textura deve ser de 80% de areia média, ou seja, entre 0,4 e 0,8 mm, e não tenha mais de 10% de silte, argila e areia fina na sua composição, além de se livre de impurezas (pedras, lixo, entulhos, etc) e de qualquer resíduo químico ou industrial. A procedência da areia é da jazida e a isenção de ervas daninha é um fator de suma importância na escolha deste material o restante do material será de 20% orgânico. Após a adição do TOPSOIL deverá ser feita a compactação do material.

Plantio de grama

Após o nivelamento, será procedido o plantio da grama em placa. Posteriormente ao plantio, deverá ser dado acompanhamento técnico para que a grama ali plantada permaneça devidamente ao longo do tempo em condições de prática desportiva.

As rampas devem seguir o projeto, e serão executadas com o mesmo material das calçadas.

Rebaixamento de calçadas para travessia de pedestres.

As calçadas devem ser rebaixadas junto as travessias de pedestres sinalizadas com ou sem faixa, com ou sem semáforo, e sempre que houver foco de pedestres.


Não deve haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável.

Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres.

A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33% (1:12).

A largura dos rebaixamentos deve ser igual à largura das faixas de travessia de pedestres, quando o fluxo de pedestres calculado ou estimado for superior a 25 pedestres/min/m.

Em locais onde o fluxo de pedestres for igual ou inferior a 25 pedestres/min/m e houver interferência que impeça o rebaixamento da calçada em toda a extensão da faixa de travessia, admite-se rebaixamento da calçada em largura inferior até um limite mínimo de 1,20 m de largura de rampa.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MAIS OBRAS - OBTENDO O NOVO



Quando a faixa de pedestres estiver alinhada com a calçada da via transversal, admite-se o rebaixamento total da calçada na esquina.

Onde a largura do passeio não for suficiente para acomodar o rebaixamento e a faixa livre, deve ser feito o rebaixamento total da largura da calçada.

Os rebaixamentos das calçadas localizados em lados opostos da via devem estar alinhados entre si.

Deve ser garantida uma faixa livre no passeio, além do espaço ocupado pelo rebaixamento, de no mínimo 0,80 m, sendo recomendável 1,20m.

As abas laterais dos rebaixamentos devem ter projeção horizontal mínima de 0,50m e compor planos inclinados de acomodação. A inclinação máxima recomendada é de 10%.

Piso tátil direcional e/ou alerta, concreto rejuntado, dim 40X40X2,5 cm

Os pisos táteis serão de concreto rejuntado 40x40cm e espessura de 2,5 cm. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual. Modelos: Piso Tátil Direcional - tem a função de orientar o percurso a ser seguido, possui a superfície de relevos lineares. Piso Tátil de Alerta - tem a função de sinalizar perigo ou mudança de direção, com superfície em relevo tronco-cônico. O piso tátil será com dimensões de 40 x 40 cm, na cor natural. As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

EXECUÇÃO DE CARAMANCHÃO

Os caramanchões serão executados com pergolados de madeira, em que os pilares serão chumbados ou fixados no canteiro conforme projeto, as vigas transversais serão presas nos pilares e as vigas longitudinais presas nas vigas transversais.

Serão feitas as escavações necessárias para execução da fundação, abrindo-se valas com largura variável, de acordo com a dimensão do elemento, conforme consta na memória de cálculo. Depois de executado o caramanchão deve ser feito o lixamento e pintura.

SERVIÇO DE DRENAGEM

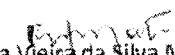
Execução de meio-fio e sarjeta

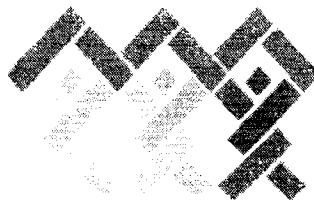
A base sobre a qual serão assentadas as guias e executadas as sarjetas, será de concreto com espessura uniforme de 6,00 cm e da largura de 30,00cm.

As guias serão de concreto pré-moldado, com dimensões de acordo com projeto e serão assentados sobre uma base de concreto. Concluída a base de concreto, a construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, cujo fck será de 15Mpa, e execução de juntas a cada 6,00m.

As dimensões das guias e sarjetas encontram-se em planta anexa.

Caiçã do meio fio


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Receberão duas demãos de pintura, que deverão ser executadas com Cal Hidratada com adição de Fixador, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de tempo suficiente para completa secagem entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas

REVESTIMENTO

Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energicamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.

Reboco

O reboco será executado com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia fina) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

Emboço

O emboço será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia) sobre superfícies de alvenaria previamente chapiscadas. Nas áreas onde serão aplicados revestimentos.

Revestimento cerâmico

Será aplicado revestimento cerâmico nas dimensões e altura indicadas no projeto arquitetônico. O revestimento será de primeira qualidade tipo A. Serão assentados com argamassa pré-misturada, com junta de 1,5 cm, a prumo.

O rejuntamento será feito com pasta de cimento Portland branco e água, sendo terminantemente proibido o acréscimo da cai à pasta.

Com as juntas totalmente limpas, deverá ser executado o rejuntamento com argamassa a base de cimento aluminoso e água, na cor preta.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

ÁGUA FRIA


a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DADAS CONSTRUINDO O NOVO



- b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocadas joelhas de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.
- c) Para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.
- d) Os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.
- e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".
- f) As colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.
- g) Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.
- h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.
- i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.
- j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.
- k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.
- l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.
- m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.
- n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.
- o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento pôr capas de argamassa - lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.
- p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm². A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MAIS DADOS CONSTRUINDO O FUTURO



q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

r) A vedação das rosca das conexões deve ser feita pôr meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;
- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;
- Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;
- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm².

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:


Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm².

Registro de gaveta bruto.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ESGOTO SANITÁRIO

- a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.
- b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.
- c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.
- d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.
- e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm.
- f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hídrico, diâmetro mínimo de 150 mm.


Franknilva Vieija da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS LIDAS CONSTRUINDO O BOM



g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirá tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.

h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

l) Durante a execução das obras deverão tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.

m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.

n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela fiscalização.

o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.

p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.

q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.


r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hídrico, por meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.

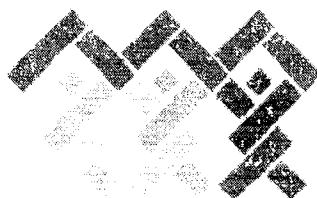
s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade dos gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÁIS BASTAS E MELHORES OBRAS



b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm².

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.


k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

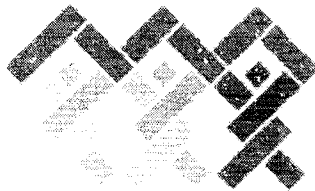
- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno - Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC - Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC - Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm².

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutores e caixas de passagem, conforme projeto.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS BONS TRABALHADORES




- b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será $\varnothing = 3/4"$) serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.
- c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutores de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.
- d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.
- e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.
- Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.
- f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.
- h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

ILUMINAÇÃO

- a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.
- b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.
- c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.
- d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

MALHA DE ATERRAMENTO

- a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento tipo copperweld de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm² através de solda exotérmica. Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE SAO PAULO - CONSTITUÍDO EM 1988



resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm.

Devera ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rígido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, condutores, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

CONDUTORES

a) Os condutores destinados a distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:


b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos por condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC) 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm² e 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm².

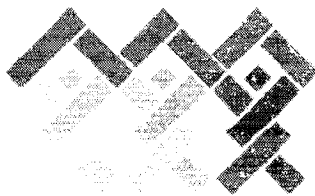
LUMINÁRIAS

a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão no que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MUITAS BARRAS CONSTRUÍMOS O NOVO



d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

EQUIPAMENTOS

- Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

- Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

- Dispositivos de Manobra e Proteção

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco..

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, reles e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.


CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

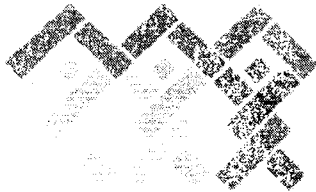
As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações

APARELHOS

Vaso com caixa acoplada para PCD


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
RUA MARA DO ROSÁRIO, 100 - CENTRO - VARGEM GRANDE - RJ



Cuba em louça

Barra de apoio em tubo de aço galvanizado d=1 1/2"

Todos materiais deverão ser assentados conforme especificação do fabricante.

PINTURA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de po durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas será em tinta latex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

ELEVADOR PNE

Plataforma hidráulica

Plataforma hidráulica deverá ser executada por mão de obra especializada com as especificações cotadas. Motor 220 Monofásico – 2cv com painel de comando mecânico com sistema de segurança. Acabamento em aço carbono com pintura epóxi.

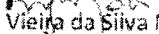
DIVERSOS

Execução de fonte, porta bíblia, monumentos históricos

Serão assentados os itens de materiais pré-fabricados em chapa de 1/8". Assentada conforme especificação da fabricante.

Grelha arvoreira em chapa de ferro

Será assentada a grelha de ferro fundido arvoreira utilizada onde há águas pluviais, como ruas, estacionamentos, pátios para garantir um ótimo escoamento e para uso em ralos auxiliando a absorção pelas árvores.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53



Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DADAS CONSTRUINDO O NOVO



LIMPEZA FINAL

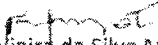
Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.


Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53

RELATÓRIO TÉCNICO

INTRODUÇÃO

O Projeto de REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA, referente ao Contrato de Repasse MDR 896058/2019 - Operação 1069429-72, ora apresentado, é resultado da análise técnica dos centros de convivência, que foram minuciosamente analisados e quantificados, definindo-se todos os serviços necessários para adaptação dos espaços existentes.

Os empreendimentos têm por finalidade, melhorar a acessibilidade da população, por meio da implantação de novos meios de utilização desses espaços públicos, e, além disso, proporcionar um ambiente de interação e lazer.

CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUSA LADO 01

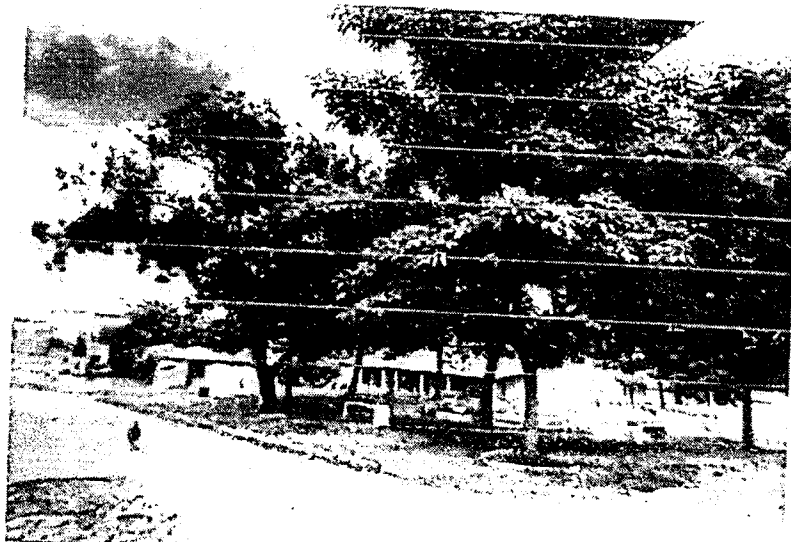


Foto 01 - COORDENADAS (3° 32' 27,85"S, 43° 55' 2,36"W)

Na foto 01, observa-se as confrontações deste espaço: A rua da Balaçada, que se localiza em um dos arredores do Centro de Convivência Neusa Portela, onde é possível visualizar a fachada do Mercado Municipal;

Rubrica
 Prefeitura Municipal de Vargem Grande
 Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro - Vargem Grande - MA
 CEP: 65430-000 | Tel: (98) 3361-1340
 prefeitura@vargemgrande.ma.gov.br

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
 CEP: 65430-000 | Tel: (98) 3361-1340
 prefeitura@vargemgrande@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE
Assinatura
 João Carlos de Oliveira Barros
 Prefeito Municipal



VARGEM GRANDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA



CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUSA LADO 02



Foto 02 - COORDENADAS (3°32'29.45"S, 43°55'5.21"W)

Na foto 02, visualiza-se a Rua da Estrela, sob outra ótica do Centro de Convivência Neusa Portela, onde é possível ver também a saída do Mercado Municipal;

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
 CEP: 65430-000 | Tel. (98)3461-1340
 prefeituradevargemgrande@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
José Carlos de Oliveira Barros
 Prefeito Municipal

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS
 Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
 CEP: 65430-000 | Tel. (98)3461-1340
 prefeitura@vargemgrande.ma.gov.br

CENTRO DE CONVIVENCIA NEUSA LADO 03



Foto 03 - COORDENADAS (3°32'27.60"S , 43°55'5.41")

Na foto 03, pode-se observar o encontro das ruas da Baialada e Portabônia Mota, ainda nos arredores do Centro de Convivência Neusa Portela. É possível visualizar também a lateral do Mercado Municipal;

R. Silva
Rafaela de Souza Silva
Barragem de Cuiabá

Rua da Bahia, 20 - Centro, Maracá - PA
Fone: (065) 3611-1111
www.municípiodeparacuru.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
[Signature]
Presidente da Comissão



VARGEM GRANDE
Município do Maranhão



CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUSA FACHADA



Foto 04 - COORDENADAS (3°32'29.42"S, 43°55'4 09"W)

E, por fim, na foto 04, observa-se a fachada do mercado existente no local da intervenção.

Rubrica
Assinatura
Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
Assinatura
José Carlos de Oliveira Barros
Prefeito Municipal

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com



VARGEM GRANDE
 MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA



CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO LADO 01

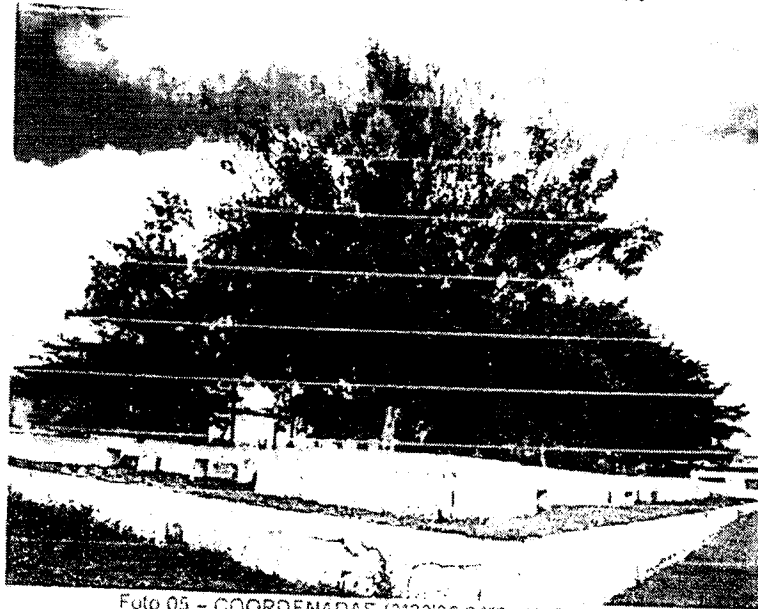


Foto 05 - COORDENADAS (3°32'39.94"S, 43°55'4.94"W)

Nas fotos 05 e 06, observam-se as confrontações deste outro espaço: Na rua Hemitério Leitão, pode-se verificar a lateral do Centro de Convivência Thales Ribeiro, que se localiza ao lado da Secretaria Municipal de Saúde;



Foto 06 - COORDENADAS (3°32'39.84"S, 43°55'6.63"W)

Handwritten signature
 Rua Dr. Nino Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
 CEP: 65430-000 | Tel: (98) 4461-1110
 profetoradevargemgrande@gmail.com

PL. LICITAÇÃO Nº 003/2019
Handwritten signature
 João Carlos de Oliveira
 Presidente

Rua Dr. Nino Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
 CEP: 65430-000 | Tel: (98) 4461-1110
 profetoradevargemgrande@gmail.com



VARGEM GRANDE
Município do Estado de Pernambuco



CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO LADO 02

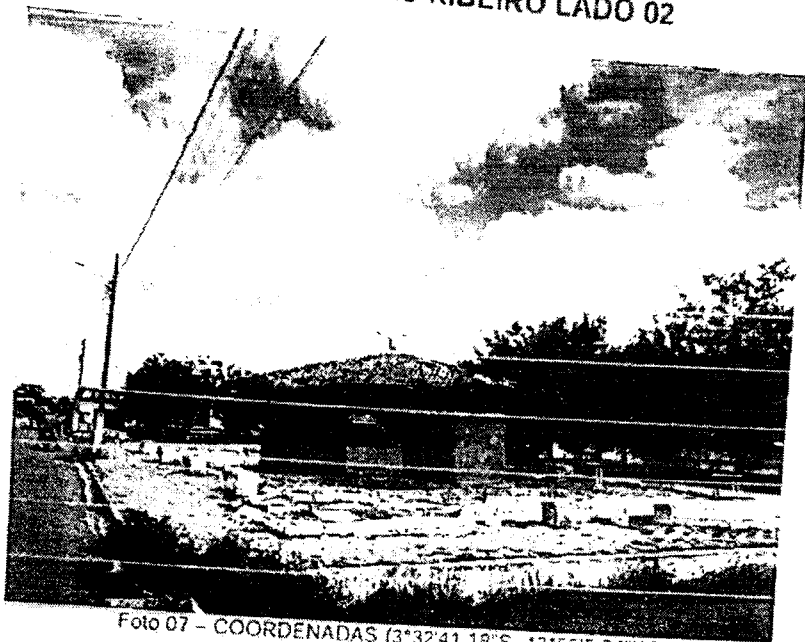


Foto 07 - COORDENADAS (3°32'41.18"S, 43°55'5.24"W)

Nas fotos 07 e 08, observam-se uma das laterais do Centro de Convivência Thales Ribeiro, que se confronta com a rua Benedito Viana.

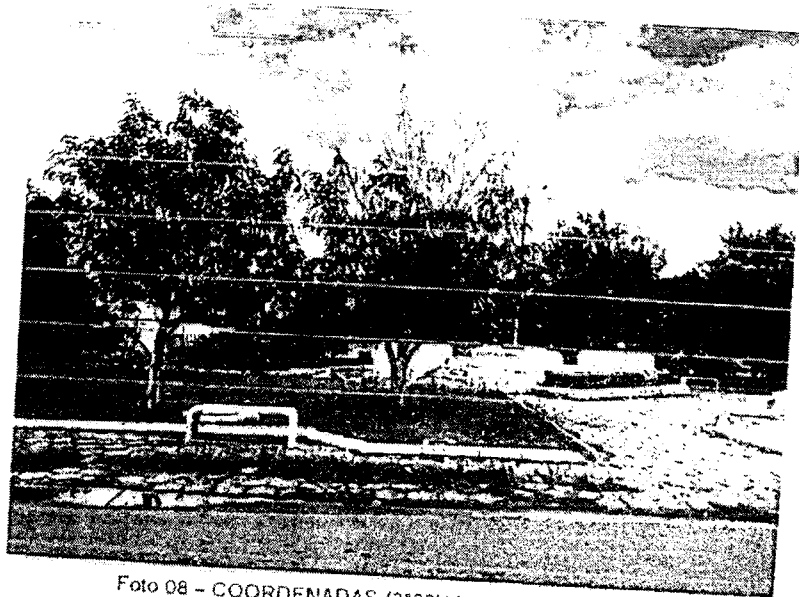


Foto 08 - COORDENADAS (3°32'41.15"S, 43°55'5.96"W)

Handwritten notes:
Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
CEP: 65430-000 | Tel. (98) 3461-1340
prefeituradevargemgrande@gmail.com

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE
Handwritten signature: José Carlos de Viana Barros
Prefeito (FUB. 10.7-1)

CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO LADO 02

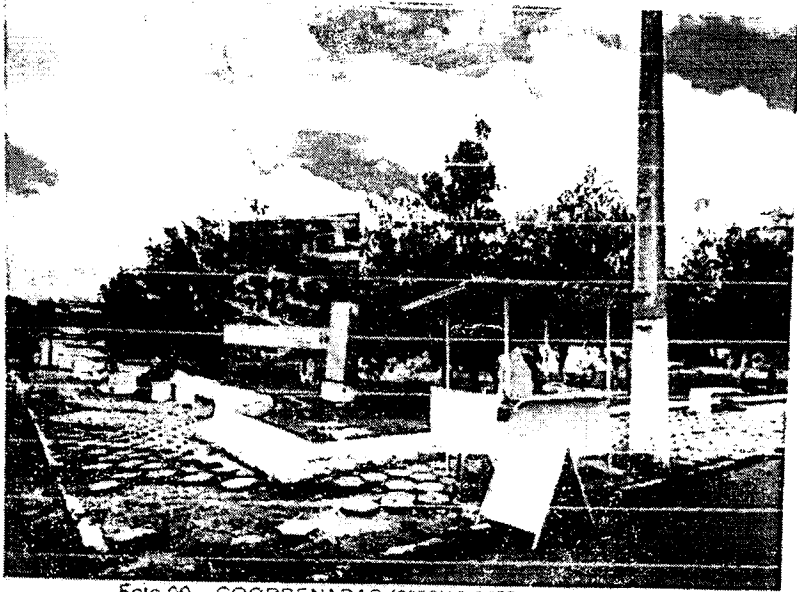


Foto 09 - COORDENADAS (3°32'40.98"S, 43°55'6.89"W)

E, por fim, na foto 09, observa-se o encontro das ruas Hemitério Leitão e Benedito Viana.

CONCLUSÃO

Dado o exposto acima, o objeto proposto, é de suma importância para o município de Vargem Grande. A reforma destes centros, proporcionará aos munícipes, espaços de convivência, interação e lazer. Essas áreas públicas serão transformadas em ambientes que darão palco à diversas atividades, práticas sociais, manifestações de trocas e relações humanas, estimulando a convivência e que impactarão positivamente na qualidade do meio urbano. Além disso, os espaços públicos também têm potencial de fomentar a economia da área onde estão inseridos, visto que, as boas condições de circulação das pessoas, leva também à facilidade de acesso ao comércio local.

Portanto, atesta-se que existe adequação e compatibilidade da proposta com as áreas onde serão executadas.

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE


 José Carlos de Oliveira Barros
 Prefeito Municipal

Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande - MA
 CEP: 65430-000 | Tel. (98)3461-1340
 prefeituradevargemgrande@gmail.com

PREFEITURA MUN. DE VARGEM GRANDE
 José Carlos de Oliveira Barros
 Prefeito Municipal

Prefeitura Municipal de Vargem Grande
 Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro
 CEP: 65430-000

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)



* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

- AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- DF DESPESAS FINANCEIRAS
- R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
- L LUCRO
- I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
		Total AC = 4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,23%
		Total DF = 1,23%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	1,27%
	taxa de garantias	0,40%
		Total R = 2,07%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	7,40%
		Total L = 7,40%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
		Total I = 10,65%
TOTAL (BDI) =		29,07%

Rubrica

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rua ... nº ...
 CEP: ...



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	SEGURADO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	5,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não inclui
B2	FÉRIAS	3,55	Não inclui
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	Não inclui
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,70
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83	4,59
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL	16,03	12,46
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	8,10	3,07
TOTAL (A+B+C+D)		95,18	48,85

[Handwritten signature]
 Comissão de Licitação
 Rua ...
 ...

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTILHA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

Local: VARGEM GRANDE/MA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra				m²
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	Perímetro da praça (m)	=	319,57	m
3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	Perímetro da praça (m)	=	319,57	m
3.3	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/ADOCAG DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	Perímetro da praça (m)	=	319,57	m
		trechos do meio fio (m)	=	0,13	m
		Perímetro da praça (m)	=	319,57	m
		trechos do meio fio (m)	=	0,13	m
			x		41,54 m²
		$A_{superior}$	=	41,54	m²
4.0	PISOS				
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA		=	5224,61	m²
	PISO ALTA RESISTÊNCIA		=	2204,78	m²
	GRAMA		=	982,59	m²
	PISO TÁtil INERCIADA		=	104,24	m²

Frankliva Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CREA 100363427-9
 CPF 660.801.662-53



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NOVA FLORESTA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

Local: VARGEM GRANDE/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		$ \begin{aligned} & 1,20 \times 3,85 + 1,00 \times 1,50 + 0,60 \times 1,10 \\ & 3,5 \times 0,35 + 0,15 \times 0,50 + 0,55 \times 2,2 \\ & 6 \times 1,40 + 1,40 \times 2,80 + 0,60 \times 0,80 \\ & + 0,80 \times 0,50 + 0,60 \times 0,30 + 0,50 \times \\ & 1,30 + 1,40 \times 1,30 + 0,60 \times 0,60 + 1, \\ & 40 \times 1,40 + 0,60 \times 0,60 + 1,30 \times 0,8 \\ & 0 \times 0,80 + 0,80 \times 0,60 + 0,60 \times 1,60 \\ & + 2,20 \times 0,50 + 0,60 \times 0,50 + 0,60 \times \\ & 0,50 + 1,00 \times 0,30 + 0,40 \times 1,00 + 1, \\ & 40 \times 0,60 + 0,60 \times 1,40 + 1,40 \times 0,5 \\ & 0 \times 0,60 + 0,60 \times 0,80 + 0,80 \times 0,60 \\ & + 1,40 \times 1,40 + 1,40 \times 0,80 + 0,80 \times \\ & 0,60 + 0,60 \times 1,40 + 2,20 \times 0,57 + 0, \\ & 60 \times 0,60 + 0,55 \times 0,80 + 0,55 \times 0,80 \\ & + 0,57 \times 0,60 + 0,60 \times 0,55 + 1,20 \times \\ & 1,80 + 0,60 \times 0,60 + 1,00 \times 1,20 + 1, \\ & 50 \times 1,00 + 1,20 \times 2,80 + 2,80 \times 1,2 \\ & 0 \times 0,50 + 0,50 \times 1,50 + 0,55 \times 1,20 \\ & + 0,57 \times 0,57 + 0,80 \times 1,00 + 1,00 \times \\ & 1,40 + 1,00 \times 1,00 + 0,70 \end{aligned} $				
	PISO TÁTIL ALERTA	=			27,78	m ²
	PISO CIMENTADO FRESCO	=	664,30		664,30	m ²
	PALCO	=	140,98		140,98	m ²
	MERCADO	=	1009,45		1009,45	m ²
	SA piso	=			2324,78	m²
4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE					
	Área de piso	=	2324,78			m ²
4.2	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA					
	Área de piso	=	124,74			m ²
4.3	PISO TÁTIL ALERTA EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA					
	Área de piso	=	27,78			m ²
4.4	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E=12MM					
	Área de piso	=	2324,78			m ²
5.0	CARAMANCHÃO					
5.1	LOCAÇÃO					
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA					
	PERÍMETRO	=			31,55	m
5.2	EXECUÇÃO DE BASE PARA CARAMANCHÃO					
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					
	PERÍMETRO ALVENARIA EXTERNA					
	Perímetro	=	31,55		31,55	m
					TOTAL	31,55 m
	Perímetro (m)		base (m)		altura (m)	
	31,55	x	0,5		0,5	14,2 m ²
5.2.2	REATERRO MANUAL APROXIMADO COM SOQUETE. AF_10/2017					
	Perímetro (m)		base (m)		altura (m)	
	31,55	x	0,2		0,2	6,68 m ²
5.2.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					
	Perímetro (m)		base (m)		altura (m)	
	31,55	x	0,2		0,2	6,63 m ²
5.3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA - CARAMANCHÕES					
	Quantidade		1,00		unidade(s)	
6.0	PAISAGISMO					
6.1	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO					
	Área de gramado				4,100	
	162,50				1,30	
	SA_paisa				49,72	m²
6.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016					

Francilene Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CREA 100390427-9
 CPF. 850.801.852-60



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
 Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
 Local: VARGEM GRANDE/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	EA	goma	=	982,59	m²	
7.0	CONSTRUÇÃO DO PALCO					
7.1	MOVIMENTO DE TERRA					
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					
PERIMETRO A: VENERIA						
	Perimetro (m)			54,47	m	
	TOTAL = 54,47 m					
	Perimetro (m)	base (m)		altura (m)		
	54,47	0,6	x	0,6	=	19,61 m³
7.1.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017					
	Perimetro (m)	base (m)		altura (m)		
	54,47	0,60	x	0,60	=	19,62 m³
7.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					
7.2.1	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA					
	Perimetro (m)	base (m)		altura (m)		
	54,47	0,20	x	0,20	=	3,27 m³
7.2.2	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA					
	Perimetro (m)	base (m)		altura (m)		
	54,47	0,20	x	0,20	=	3,27 m³
7.2.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO					
	espessura (m)	base (m)		altura (m)		
	0,60	0,60	x	0,60	=	0,22 m³
	Volume (m³)			quantidade (unid.)		
	0,22	x		30	=	6,6 m³
7.2.4	CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO					
	Perimetro (m)	base (m)		largura (m)		
	54,47	0,20	x	0,20	=	2,18 m³
7.2.5	CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO					
	Perimetro (m)	base (m)		largura (m)		
	54,47	0,20	x	0,20	=	2,18 m³
7.2.6	PILAR DE CONCRETO ARMADO					
Tipo I	h (altura) (m)	base (m)		largura (m)		
	2,50	0,20	x	0,20	=	0,1 m³
	Volume (m³)			quantidade (unid.)		
	0,10	x		20	=	2,00 m³
Tipo II	h (altura) (m)	base (m)		largura (m)		
	4,00	0,20	x	0,20	=	0,16 m³
	Volume (m³)			quantidade (unid.)		
	0,16	x		13	=	2,08 m³
Tipo III	h (altura) (m)	base (m)		largura (m)		
	2,00	0,30	x	0,30	=	0,63 m³
	Volume (m³)			quantidade (unid.)		
	0,63	x		10	=	6,30 m³
	TOTAL = 10,38 m³					
7.2.7	VIGA DE CONCRETO ARMADO					
	perimetro (m)	base (m)		largura (m)		
	54,47	0,15	x	0,15	=	1,23 m³

Francineia Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CREA: 100393427-5
 CPF: 680.601.852-53



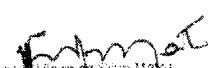
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

LOCAL: VARGEM GRANDE/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.2.8	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESI	Área da laje	=	144,00	m ²	
7.3	ALVENARIA E PAINÉIS					
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR					
	Área CASARIM - WC					
	Perímetro (m)	=	54,17	m	54,17	m
	h (m)	=	2,5	m		
	extensão (m)	=	135,43	m		
	54,17	>	2,5		135,43	m ²
	Área 2.º Pav					
	Extensão (m)	=	23,40	m	23,4	m
	h (m)	=	4,8	m		
	extensão (m)	=	112,80	m		
	23,40	>	4,80		112,80	m ²
	ΣA	=	229,78	m ²		
7.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO					
7.4.1	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE DO MEIO), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRAJ					
				2	unidade(s)	
7.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA AF_1					
	h (altura) m					
	1,00	x	0,50	x	2,50	4,00 m ²
	1,00	x	17,00	x	17,00	17,00 m ²
						21,00 m ²
7.5	COBERTURA					
7.5.1	ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICADA E COBERTA COM TELHA METÁLICA					
	Quantidade			1	unidade(s)	
7.6	ELEVADOR PNE					
7.6.1	PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE					
	Quantidade			1	unidade(s)	
7.7	PISOS					
	ΣA	=	204,15	m ²		
7.7.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014					
	Área de piso	=	204,15	m ²		
	204,15	>	0,40		81,66	m ³
7.7.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E= 12MM					
	Área de piso	=	196,33	m ²		
7.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTAADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR Q					
	Área de piso	=	7,82	m ²		
7.8	REVESTIMENTO					
7.8.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRI					
	Área de alvenaria (m ²)	=	439,56	m ²		
	439,56	>	1,00		439,56	m ³
7.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:2, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS					
	Área de chapisco (m ²)	=	439,56	m ²		
	439,56	>	1,00		439,56	m ³
7.8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE					
	Área de emboço (m ²)	=	15,00	m ²		
	15,00	>	1,00		15,00	m ³


 Renata Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CREA: 100293427-9
 CPF: 680.801.680-63



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

Local: VARGEM GRANDE/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	EA	=	16,00	m²						
Extensão (m)	=	16,00	m							
Revestimento (m)	=	1,1	m							
extensão (m)	=	1,00								
16,00	<	1,0	=	24,00 m²						
7.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE									
	Revest. interno	=	24,00	m²						
7.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
	*Ver projeto de instalações hidráulicas									
7.10	INSTALAÇÕES SANITARIAS									
	*Ver projeto de instalações sanitárias									
7.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
	*Ver projeto de instalações elétricas									
7.12	PINTURA									
7.12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
	Área de reboco (m²)	=	435,56	m²						
7.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
	Área de reboco (m²)	=	435,56	m²						
8.0	DIVERSOS									
8.1	EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA DE FERRO									
	Quantidade	=	1	unidade(s)						
8.2	EXECUÇÃO DE PORTA BIBLIA EM CHAPA DE FERRO									
	Quantidade	=	1	unidade(s)						
8.3	EXECUÇÃO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO									
	Quantidade	=	3	unidade(s)						
8.4	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017									
Esquadro:	1,60	<	comprimento:	2,00	<	espessura:	0,50	=	1,44	m³
8.5	GRELHA AVOIREIRA EM CHAPA DE FERRO									
	Área de grelhas	=	20,00	m²						
8.6	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO A									
	Extensão	=	2,80	m						
8.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GI									
	Extensão	=	131,00	m						
9.0	FACHADA DO MERCADO									
9.1	MOVIMENTO DE TERRA									
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016									
PERÍMETRO ALVENARIA	P (m)	=	101,27	m						
	TOTAL	=	101,27	m						
Perímetro (m)	base (m)	=	0 (altura) m							
101,27	<	0,6	<	36,46 m³						
9.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017									

Frankiva Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CREA 100393427-8
 CPF 090.801.852-63



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA POTTELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

Local: VARGEM GRANDE/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Perímetro (m)	x	base (m)	x	altura (m)	=	24,3	m³
101,27		0,40		0,60			
9.2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							
9.2.1 ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA							
Perímetro (m)	x	base (m)	x	altura (m)	=	6,08	m³
101,27		0,20		0,30			
9.2.2 BACORAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA							
Perímetro (m)	x	base (m)	x	altura (m)	=	6,08	m³
101,27		0,20		0,30			
9.2.3 BLOCO DE CONCRETO ARMADO							
espessura (m)	x	base (m)	x	altura (m)	=	9,24	m³
0,60		0,60		0,60			
Volume (m³)	x	quantidade (bloco)	=			9,02	m³
0,22		41					
9.2.4 CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO							
Perímetro (m)	x	base (m)	x	altura (m)	=	4,06	m³
101,27		0,25		0,20			
9.2.5 PILAR DE CONCRETO ARMADO							
Tipologia		base (m)	x	altura (m)	=	0,24	m³
coluna		0,40		0,30			
Volume (m³)	x	quantidade (bloco)	=			5,02	m³
0,24		41					
9.2.6 VIGA DE CONCRETO ARMADO							
Perímetro (m)	x	base (m)	x	altura (m)	=	2,28	m³
101,27		0,25		0,15			
9.3 ALVENARIA E PAINÉIS							
9.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X13CM (ESPESURA 13CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR							
FACHADA NOVA							
Perímetro (m)	=	104,65		4	=	104,65	m
Extensão (m)	=	3,5		3	=		
extensão (m)	x	0,05			=	0,75,64	m²
104,65		3,50					
EA	=	575,63			=		m²
9.4 REVESTIMENTO							
9.4.1 CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDÚSTRI							
Área de alvenaria (m²)	x				=	1151,26	m²
575,63		2					
9.4.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS							
Área de alvenaria (m²)	=	1151,26		Área de chapisco (m²)	=	204,62	m²
1151,26				0,18			
9.4.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, APLICADO MANUALMENTE							
REVESTIMENTO TUGUEIRO							
Extensão (m)	=	61,64		3	=		
extensão (m)	=	2,5		3	=		
extensão (m)	x	0,15			=	11,32	m²
62,64		0,15					
REVESTIMENTO AMADEIRADO							
Extensão (m)	=	61,64		3	=		
extensão (m)	=	1,1		3	=		
extensão (m)	x	0,05			=	71,46	m²
49,64		1,1					
Extensão (m)	=	102,41		3	=		

Frankliva Vieta da Silva Matos
 Frankliva Vieta da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CREA 190883427/9
 CPF 680.801.852-63

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

Local: VARGEM GRANDE/MA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Revestimento em	=	1,4	m		
extensão (m)		0,00			
122,42	x	1,4		183,63	m ²
Extensão em	=	46,18	m		
revestimento em	=	1,3	m		
extensão (m)		0,00			
26,18	x	1,3		60,03	m ²
2A	=			346,44	m²
9.4.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE				
	Revest. Interno	=		346,44	m ²
9.5	PINTURA				
9.5.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
Área de reboco (nova + reboco existente marcado parte externa)	=	1127,49	m ²		
9.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
Área de reboco (m ²)	=	1127,49	m ²		
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
11.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)				
quantidade	=		8,00		unidade(s)
11.2	BANCO DE CONCRETO REVESTIDO DE MADEIRA				
quantidade	=		48,02		m
11.3	Limpeza da obra				
Área da obra	=		5013,21		m ²

Franklino Vieira da Silva Matos
Franklino Vieira da Silva Matos
Engenheiro Civil
CREA 100360427-8
CPF 660.801.852-63



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

LOCAL: VARGEM GRANDE/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2,00M

PERÍMETRO	ALVENARIA EXTERNA	Profundidade (m)	Quantidade	Unidade	Valor	Unidade	Valor
35,52		0,3		m		TOTAL	35,52 m

Perímetro (m)	base (m)	altura (m)	Quantidade	Unidade	Valor
35,52	0,3	0,3		m³	15,98

5.2.2 REATERRO COMPACTADO

Perímetro (m)	base (m)	largura (m)	Quantidade	Unidade	Valor
35,52	0,2	0,2		m³	1,42

5.2.3 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/AREIA 1:4

Perímetro (m)	base (m)	largura (m)	Quantidade	Unidade	Valor
35,52	0,3	0,7		m³	7,46

5.3 PISOS

5.3.1 CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO N ESTRUTURAL F=2CM

Área de piso	Quantidade	Unidade	Valor
65,66		m²	

5.3.2 PISO EM MÁRMORE

Área de piso	Quantidade	Unidade	Valor
14,07		m²	

5.3.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF

Área de piso	Quantidade	Unidade	Valor
65,66		m²	

5.4 REVESTIMENTO

5.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACI

Área alvenaria	Reboco	Quantidade	Unidade	Valor
24,86	1		m²	24,86

5.4.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARE

Área de embasamento	Quantidade	Unidade	Valor
24,86		m²	

5.5 PINTURA

Área de pintura	Quantidade	Unidade	Valor
24,86		m²	

6.0 PAISAGISMO

6.1 TERRA PRETA PARA PAISAGISMO

Área de grama	Altura	Quantidade	Unidade	Valor
238,86	0,05		m³	
2A grama				21,44

6.2 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO

EA grama	Quantidade	Unidade	Valor
		m²	228,80

6.3 PEDRA TIPO SEIXO

Área de grama	Altura	Quantidade	Unidade	Valor
109,04	0,1		m³	
2A grama				10,92

6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE SOL, COM SUPORTE (POSTE)

quant	Quantidade	Unidade	Valor
8,00		unidade(s)	

6.2 BANCO DE CONCRETO REVESTIDO DE MADEIRA

quant	Quantidade	Unidade	Valor
48,92		m	

6.3 EXECUÇÃO DE LAGO

Área do lago (m²)	Altura (m)	Quantidade	Unidade	Valor
41,02	1,0		m³	41,22

6.4 CASCATAS EM PEDRA

Perímetro (m)	base (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade	Valor
29,11	1,5	1,5		m³	65,5

Franklize Vieira da Silva Mendes
 Engenharia Civil
 CREA 10090341-8
 CPF 660.801.852-53

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVENCIA THALES RIBEIRO GONCALVES NO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE-MA

LOCAL: VARGEM GRANDE/MA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.5	Superfície da obra	Área da obra	=	1872,12	m ²
-----	--------------------	--------------	---	---------	----------------

Franklin
Franklin Vieira de Silva Mendes
Engenheiro Civil
CREA: 10058/9427-9
CPF: 969.801.832-53



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA

Local: VARGEM GRANDE/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MICTÓRIO

3.1	LOCAÇÃO			
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA PERÍMETRO	=	31,80	m
3.2	EXECUÇÃO DE BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2,00M Profundidade	=	11,90	m
			TOTAL	11,90 m
	Perímetro (m) 11,90	base (m) 0,2		41,85 m ³
3.2.2	REATERRO COMPACTADO			
	Perímetro (m) 11,90	base (m) 1,1		1,19 m ³
3.2.3	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. COM TAREJA 1:4			
	Perímetro (m) 11,90	base (m) 4,0		28,56 m ³
3.2.4	CONTRAPIFO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM LATERAIS			
	comprimento			
	11,9		0,27	3,21 m ²
	11,9		0,27	3,21 m ²
	4		0,27	1,08 m ²
	4		0,27	1,08 m ²
	TÓPO		4	47,6 m ²
	Área de piso		56,18	m ²
3.2.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTOS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO			
	Área de piso		56,18	m ²
3.3	PISOS			
	WC PNE	WC MASC	WC FEM	
	3,32	1,62	1,62	
	ΣA _{pisos}			6,55 m ²
	ΣA _{pisos}			6,55 m ²
3.3.1	CONTRAPIFO/LASTRO CONCRETO N. ESTRUTURAL E=2CM			
	Área de piso		6,55	m ²
3.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 8			
	Área de piso		6,55	m ²
3.4	REVESTIMENTO			
3.4.1	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 E=2,00CM			
	WC PNE	WC FEM	WC MASC	
	2,70	5,30	6,30	
	ΣA _{pisos}			17,9 m
	Extensão (m)		1,30	m
	Revestimento (m)		1,60	m
	Extensão (m)		1,60	
	17,90			36,85 m ²
3.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO			
	Revestimento (m)			26,85 m ²

Franklino Vieira da Silva Marques
Engenheiro Civil
CREA 103393427-8
CPF 860 501 852-53



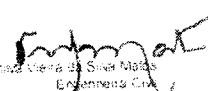
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES MIBEIRO GONCALVES NO MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE-MA

Local: VARGEM GRANDE/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LANCHONETE

3.1	LOCAÇÃO					
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA PERÍMETRO	m	49,72	m		
3.2	EXECUÇÃO DE BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA					
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATE 2,00M	m	2,574,81	m	7,40	m
					TOTAL	7,40 m
	Perímetro (m)	Base (m)	Altura (m)			
	7,40	5,6	0,6		25,75	m³
3.2.2	REATERRO COMPACTADO					
	Perímetro (m)	Base (m)	Espessura (m)			
	7,40	0,2	0,5		0,44	m³
3.2.3	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4					
	Perímetro (m)	Base (m)	Argamassa (m)			
	7,40	5,6	0,2		12,43	m³
3.2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF, LATERAIS					
	Comprimento					
	7,40		0,3		2,22	m²
	7,40		0,3		2,22	m²
	5,6		0,3		1,68	m²
	5,6		0,3		1,68	m²
	TOPO					
	7,40		0,3		41,44	m²
	Área de piso		49,24	m²		
3.2.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO					
	Área de piso		49,24	m²		
3.3	PISOS					
	LANÇONETE					
	10,55					
	EA _{placa}		10,53	m²		
	EA _{piso}		10,53	m²		
3.3.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO N. ESTRUTURAL 0,02CM					
	Área de piso		10,53	m²		
3.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF					
	Área de piso		10,53	m²		
3.4	REVESTIMENTO					
3.4.1	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 E=2,00CM					
	LANÇONETE					
	13,20					
	EA _{piso}		13,2	m		
	Extensão (m)		13,2	m		
	EA _{revestimento}		13,2	m		
	Extensão (m)		13,2	m		
	14,70		1,80		23,76	m²
3.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO					
	Extensão (m)		14,70	m		
	14,70		1,80		23,76	m²


 Engenheiro Civil
 CREA: 100318427-0
 CPF: 682.601.662-50



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
 OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2019)
 BDI=29,07%
 LOCAL: VARGEM GRANDE/MA

Encargos Sociais=85,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	74205/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	292,58	377,63		2.265,78
2.1	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	7.504,93	10.202,89		10.202,89
2.2	CPU - 002	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	7.504,93	10.202,89		10.202,89
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	30.167,58	13.361,91		78.971,46
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	94266	GUIA (MOLDE) DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	319,57	30,07	38,81		12.402,51
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	319,57	33,02	42,62		13.620,07
3.3	73445	CAIXACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISOC/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	41,54	6,73	8,69		360,98
4.0		PISOS						
4.1	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	2.324,73	7,15	9,22		21.457,26
4.2	CPU - 003	PISO TÁIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	124,34	109,44	133,51		16.634,04
4.3	CPU - 003	PISO TÁIL ALTA EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	27,78	109,44	133,51		3.709,91
4.4	CPU - 004	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E=12MM	M2	2.324,73	92,71	119,75		278.986,42
5.0		CARAMANCHÃO						
5.1		LOCAÇÃO						
5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	31,56	21,66	40,86		1.289,13
5.2		EXECUÇÃO DE BASE PARA CARAMANCHÃO						
5.2.1	93358	ESCVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	14,20	45,17	56,30		817,86
5.2.2	96995	REATERRO MANUAL ABILADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	5,68	27,39	35,35		200,79
5.2.3	95467	FUNDAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	M3	6,69	321,78	415,32		2.753,57
5.3		EXECUÇÃO CARAMANCHÃO						
5.3.1	CPU - 008	ESTRUTURA DE MADEIRA - CARAMANCHÕES	UND	1,00	22.904,95	29.114,95		29.114,95
6.0		PAISAGISMO						
6.1	7253	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	49,14	156,42	201,89		7.918,86
6.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	907,50	9,49	12,25		11.036,73
7.0		CONSTRUÇÃO DO PALÇO						
7.1		MOVIMENTO DE TERRA						
7.1.1	93358	ESCVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	18,61	45,17	56,30		1.043,26
7.1.2	96995	REATERRO MANUAL ABILADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	13,07	27,39	35,35		462,02
7.2		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
7.2.1	95467	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	3,27	321,78	415,32		1.358,10
7.2.2	95467	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	3,27	321,78	415,32		1.358,10
7.2.3	95957	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	M3	6,60	1.932,23	2.493,93		16.459,94
7.2.4	95957	CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO	M3	2,18	1.932,23	2.493,93		5.436,77
7.2.5	95957	CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO	M3	2,18	1.932,23	2.493,93		5.436,77
7.2.6	95957	PILAR DE CONCRETO ARMADO	M3	10,38	1.932,23	2.493,93		25.886,99
7.2.7	95957	VIGA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,23	1.932,23	2.493,93		3.067,53
7.2.8	74202/2	LAME PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOZ ATÉ 1,50M/L=8CM, C/LAISTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR BX) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	144,00	65,21	84,17		12.120,48
7.3		ALVENARIA E PAINES						
7.3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	229,78	41,35	40,46		9.296,90
7.4		ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO						
7.4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEV. OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO AUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	2,00	824,92	1.064,72		2.129,44
7.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR. FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PÁRORIZADA. AF_07/2015	M2	21,00	342,17	441,64		9.274,44
7.5		COBERTURA						
7.5.1	CPU - 013	ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICADA E COBERTA COM TELHA METÁLICA	UN	1,00	267.949,00	267.949,32		267.949,32
7.6		ELEVADOR PNE						
7.6.1	CPU - 014	PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE	UN	1,00	20.400,00	26.330,28		26.330,28

Enjma
 Eng.º Alberto
 CRPA-110595-2019
 CPF: 060.871.352-00



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
 Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
 Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO (DEZEMBRO) - 2019
 BDI=29,07%
 Local: VARGEM GRANDE/MA

Encargos Sociais=85,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
7.7		PISOS						62.251,07
7.7.1	87374	ARGAMASSA (TACÃO) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA PARA CONTRAPISO, PREPARO PARA AF_06/2014	M2	81,50	361,58	469,66		30.352,44
7.7.2	CPB_004	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E=10MM	M2	196,33	92,79	119,75		23.510,52
7.7.3	87201	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO C/AMBITADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR DO Q.10 M2 AF_06/2014	M2	7,82	38,45	49,63		388,11
7.8		REVESTIMENTO						24.501,49
7.8.1	87871	REVESTIMENTO CERÂMICO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENHADERA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	458,58	13,84	20,14		9.233,11
7.8.2	87530	MÁSSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TACÃO 1:1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, COFASINA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCO AF_06/2014	M2	428,56	23,81	30,09		12.906,00
7.8.3	87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TACÃO 1:1:6, PREPARO MANUAL, COM REDENEIRA 40ML, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPECIALLY DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCO AF_06/2014	M2	14,00	20,28	26,18		367,32
7.8.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO C/AMBITADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	24,00	44,35	57,24		1.373,76
7.9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						553,21
7.9.1	81785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SODÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU RAMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇO AF_10/2013	M	12,00	25,42	33,81		405,67
7.9.2	80403	TUBO PVC SODÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	M	27,89	10,25	13,23		287,98
7.9.3	89353	REGISTRO DE SAQUETA BRUTO, LATAO, ROSCADO, 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	2,00	24,89	32,13		64,26
7.10		INSTALAÇÕES SANITARIAS						4.077,21
7.10.1	81790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUDO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., RAMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO DO SUB-COLECTOR AEREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, PARA PREÇO AF_10/2013	M	12,44	41,11	53,26		662,00
7.10.2	81798	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇO AF_10/2013	M	17,24	50,70	65,92		866,11
7.10.3	81797	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇO AF_10/2013	M	4,11	33,34	43,32		176,02
7.10.4	89481	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORMADA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_10/2014	UN	1,00	15,69	21,54		21,54
7.10.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PUE 11M, BUNO-FRONTAL COM COUBA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2013	UN	1,00	612,12	790,06		1.580,16
7.10.6	86404	WASHTÓRIO LIXIDA BRANCA COM COLUNA, 40 X 50CM DE ESQUADRIA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	2,00	262,50	341,84		683,68
7.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.503,22
7.11.1	81004	FORMADA MÓDULO DE 16MB, 1R 12 MODULOS, 2P1V 20 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2013	UN	2,00	36,18	46,70		93,40
7.11.2	92000	FORMADA BACA DE INTERRUPTOR 12 MODULOS, 1P1V 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	4,00	17,91	23,12		92,48
7.11.3	7948174	LAMPADA MASTA DE LEDW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,40	22,70	29,50		87,30
7.11.4	81992	INTERRUPTOR SIMPLES DE MÓDULO 13A/250V, SEM NÚMERO DE VOLTAGEM, PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2013	UN	2,90	11,50	14,84		43,08
7.11.5	7418174	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 16MB, 1R 12 MODULOS, 2P1V 20 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2013	UN	1,00	303,15	391,28		391,28
7.11.6	81926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA RESISTIVO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2013	M	134,60	2,93	3,98		536,31
7.11.7	81834	ELECTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM, 18 A, PARA CIRCUITOS DE BOMBA - INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2013	M	48,20	5,20	6,71		323,57
7.11.8	7418071	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,93	15,40		30,80
7.11.9	7418074	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,96	23,00		23,00

Ruy Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA: 110276487-0
 CPF: 660.801.244-83



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
 OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE: SINAPI COM DESONERAÇÃO (DEZEMBRO - 2019)
 BDI=29,07%
 LOCAL: VARGEM GRANDE/MA

Encargos Sociais=85,18%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
7.2	88437	APLICAÇÃO E TRAMAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES E TUBOS DEMAIS AT 06/2014	M2	432,16	8,79	11,29		10.862,87
7.2.2	88438	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES E TUBOS DEMAIS AT 06/2014	M2	432,16	10,82	13,71		5.912,14
8.0		DIVERSOS						
8.1	CPQ-015	EXECUÇÃO DE TUBOS EM CHAPA DE FERRO	M	1,00	11.900,00	14.668,94		110.142,57
8.2	CPQ-016	COLEÇÃO DE PORTA BARRA LANCADA DE FERRO	UN	1,00	1.678,00	2.147,92		12.068,65
8.3	CPQ-017	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE HISTÓRIAS EM CHAPA DE FERRO	UN	1,00	7.856,00	10.152,00		3.407,50
8.4	94969	RECOMPOSIÇÃO DE PRESENTAÇÃO DE EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO M QUADRA	M3	1,41	1.863,68	2.408,04		16.396,17
8.5	CEU-018	GRADE ALUMINUM EM CHAPA DE FERRO	M2	25,00	498,32	644,61		1.447,08
8.6	ORU-019	BARRA DE AÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,14x 12,50MM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO A	M	4,80	12,48	16,56		17.894,39
8.7	69829	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M DE ALTURA MONTEPIL (TUBULARES DE 1,0x 1,0) ESPAÇADOS DE 1,20M TRAVESSIA SUPERIOR DE 1,00M FORMADO POR BARRAS DEBATAS EM FERRO DE 30x4 6MM FIADO COM CRIVELADOR MQUANTO AT 04/2014	M	131,00	288,89	369,41		45.149,71
9.0		FACHADA DO MERCADO						
9.1		MOVIMENTO DE TERRA						
9.1.1	93426	TERRAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,30 M AT 02/2014	M3	36,46	45,47	58,30		2.124,83
9.1.2	96495	RESTERRO MANUAL APICADO COM SOQUETE AT 02/2014	M3	24,26	37,59	48,78		850,31
9.2		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
9.2.1	93427	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA E CIMENTO E AREIA	M3	9,98	321,78	415,32		65.827,38
9.2.2	95467	BALDRAMA EM PEDRA ARGAMASSADA E CIMENTO E AREIA	M3	1,08	243,78	313,31		2.529,19
9.2.3	93428	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	M3	1,02	2.492,23	3.204,93		2.632,17
9.2.4	95468	CONTA INTERIOR DE CONCRETO ARMADO	M3	1,05	1.912,23	2.449,94		22.485,25
9.2.5	96497	PLAR DE CONCRETO ARMADO	M3	0,82	1.912,23	2.449,93		10.130,82
9.2.6	95469	VIGA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,28	1.912,23	2.449,93		22.499,29
9.3		ALVENARIA E RAIVEIS						
9.3.1	91492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CIGAMAZES PLACADOS NA VERTICAL DE 19X19X19CM ESPESURA INTERNA DE PAREDES COM AREIA FINA MAIOR DO QUE 0,425MM COM VAZÃO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM SENTENÇA AT 06/2014	M2	575,82	10,60	13,57		81.144,26
9.4		REVESTIMENTO						
9.4.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E ALVENARIAS INTERNAS COM DENSIFICADORA DENTADA ARGAMASSA INDENTADA COM PREPARO MANUAL AT 06/2014	M2	1.151,00	15,84	20,44		18.511,72
9.4.2	87872	MANTA ÚMIDA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA FRESCA E EM ENDURECIMENTO MANUAL APLICADA MANTENDO-SE EM LIGER INTERNAS DE PAREDES ESPESURA DE 20MM COM REBORDAÇÃO DE 10MM AT 06/2014	M2	804,82	23,31	30,09		24.311,94
9.4.3	87541	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA FRESCA E EM ENDURECIMENTO MANUAL COM BETONEIRA 40L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ARCA ENTRE 10M2 E 100M2 ESPESURA DE 20MM COM ENTALHAMENTO TALSICAS AT 06/2014	M2	448,84	30,28	39,18		19.091,86
9.4.4	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO CERMATEXADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 10M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES AT 06/2014	M2	166,84	44,39	57,24		19.331,14
9.6		PINTURA						
9.6.1	88437	APLICAÇÃO E TRAMAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES E TUBOS DEMAIS AT 06/2014	M2	1.127,85	8,79	11,29		25.119,48
9.6.2	88438	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES E TUBOS DEMAIS AT 06/2014	M2	321,49	10,82	13,71		12.661,71
10.0		ILUMINAÇÃO						
10.1	CPQ-020	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE PAREDES E TUBOS DEMAIS AT 06/2014	UN	1,00	96,59	124,96		96.598,56
10.2	91992	CABO DE COBRE 100% COPRADO 4MM2 ANTI-CHAMA 90/10 V PARA FIBRÓPLAS TERMINAIS CONECTORIO E INSTALAÇÃO AT 12/2014	M	1.024,05	1,16	1,50		10.264,15
10.3	91993	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDAVEL PVC DN 25 MM 10 L PARA DUCTOS TERMICAS INSTALADO EM PARTE DE FUNDAMENTO APLICADO AT 12/2014	M	426,35	9,03	11,64		4.961,10
10.4	96498	PASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SOJA FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO AT 12/2014	UN	10,00	38,68	49,80		647,40
10.5	87448	RELE FOTOELÉTRICO DE COMANDO DE LUMINÁRIAS EXTERNA 220V COM FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00	29,73	38,37		2.390,34
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.1	CPQ-009	CAIXA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 50L COM SUPORTE (POTE)	UN	10,00	310,44	408,50		4.085,00
11.2	CPQ-010	BANCO DE CONCRETO REVESTIDO DE MADEIRA	M	48,00	208,56	269,23		12.928,43
11.3	CPQ-012	LIMPEZA DA OBRA	M	5.013,88	1,99	2,57		12.981,95

Fujmat
 Engenharia Civil
 (BRN 1193734) - 3
 CPF: 669.801.076/53



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTZELA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI COM DESONERAÇÃO(DEZEMBRO - 2019)
BDI=29,07%
LOCAL: VARGEM GRANDE/MA

Encargos Sociais=85,18%

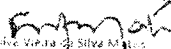
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
TOTAL GERAL DA PLANILHA								1.438.096,21

Preço total apresentado em:

um milhão, quatrocentos e trinta e oito mil e noventa e seis reais e vinte e dois centavos.

Vargem Grande - MA, 05 de Janeiro de 2020


Flávia Viana de Silva Mendes
Engenheira Civil
CREC 110.493/2019



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
Referência - Data Base: SINAPI COM DESONERAÇÃO (DEZEMBRO - 2019)
BDI=29,07%
Local: VARGEM GRANDE/MA Encargos Sociais=85,18%

FAMILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
1.0		DRENAGEM SUPERFICIAL						14.379,81
1.1	94260	MOEDA REFINADA COMUMTO, MOLDADEJA IN LOCO EM FRESCO POR QUANTIDADE EXTRAORDINARIA, 13 CM BASE X 40 CM ALTURA AF. 06/2014	M	174,07	10,07	36,81	6.399,69	
1.2	94261	REVESTIMENTO DE SAPETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADEJA IN LOCO EM TALEGÃO VESTU, 10 CM BASE X 19 CM ALTURA AF. 06/2014	M	574,07	25,62	42,91	7.436,89	
1.3	73344	CANALAO 10" 018 800 REVESTIMENTO DE CIMENTO C/ADICAO DE FIBRAS COM 100% DUAS DEMAS	M	17,41	5,78	8,69	151,29	
2.0		PISOS						254.713,60
2.1	87032	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUA, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 11CM AF. 06/2014	M2	1.029,39	28,86	37,40	48.219,82	
2.2	87261	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2 AF. 06/2014	M2	281,08	116,90	148,66	97.077,43	
2.3	CPIL 003	PISO TATE DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	65,17	70,00	141,61	9.094,79	
2.4	CPIL 003	PISO TATE ALBERTA EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	10,71	109,44	131,11	2.764,59	
2.5	18670	PISO EM MÁRMORE	M2	118,08	436,26	435,43	52.619,90	
2.6	CPIL 004	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA EM LUMI	M2	701,21	92,78	119,25	83.981,87	
3.0		MICROTÓRIOS						197.576,34
3.1		LOCAÇÃO						1.299,35
3.1.1	99009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	11,80	71,66	40,86	1.799,35	
3.2		EXECUÇÃO DE BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA						20.424,22
3.2.1	72911	ESTACADA MANUAIS DE HALAS EM TERRAPNE 7,00M	QD	41,94	8,10	10,47	440,24	
3.2.2	56996	REATERRO COMPACTADO	M3	1,45	17,18	31,85	462,07	
3.2.3	75427	IMPASTAMENTO C/AREIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/CONTANTA 1:4	M3	24,56	222,78	415,72	11.861,34	
3.2.4	87031	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACAO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUA APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 11CM AF. 06/2014	M2	58,18	28,98	37,40	7.101,32	
3.2.5	72117	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM INCLUIO JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	58,18	82,48	108,41	5.979,14	
3.3		PISOS						1.371,40
3.3.1	87002	CONTRAPISO EM CIMENTO ESTRUTURAL 1:2CM	M2	5,55	28,98	37,40	244,57	
3.3.2	87261	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2 AF. 06/2014	M2	6,55	173,46	172,78	1.128,43	
3.4		REVESTIMENTO						2.163,84
3.4.1	87253	EMBOCO TRACO 1:2:8 C/100,00CM	M2	29,50	14,60	13,71	889,65	
3.4.2	87261	REVESTIMENTO CERAMICO	M2	29,85	91,86	96,86	1.793,19	
3.5		INSTALAÇÕES SANITARIAS						7.110,77
3.5.1	89714	TUBO NORMAL C/ CONEXÃO 32MM	M	9,28	32,49	31,73	282,84	
3.5.2	89738	TUBO NORMAL C/ CONEXÃO 40MM	M	8,71	7,75	15,00	67,10	
3.5.3	98006	DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 2,0 X 1,4 M VOLUME 100, 2000 L (PARA 5 CONTRIBUENTES) AF. 06/2014	QD	1,00	1.001,08	1.950,99	1.950,99	
3.5.4	98004	SORVEDORIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BUCHOS DE C/ALÇOFÃO, DIMENSÕES INTERNAS 0,9 X 1,4 X 1,0 M, AREA DE INFILTRAÇÃO 10,2 M2 PARA 1 CONTRIBUENTE AF. 06/2014	QD	1,00	1.509,37	2.465,29	2.465,29	
3.5.5	74186/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM EM	QD	1,00	293,42	351,64	351,64	
3.5.6	98487	CAIXA SIFONADA DE PVC 100X100X100CM COM GRELHA	QD	1,00	18,00	21,54	21,54	
3.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						584,22
3.6.1	89802	TUBO DE PVC S/CL. CLASSE AGUA C/ CONEXÃO 25 MM	M	11,54	5,37	7,21	84,14	
3.6.2	89847	TUBO DE PVC S/CL. CLASSE AGUA C/ CONEXÃO 32 MM	M	7,92	8,75	9,72	77,81	
3.6.3	94485	REGISTRO DE ESFERA PVC 75MM	UN	1,00	15,48	19,98	19,98	
3.6.4	94490	REGISTRO DE GAUETA 32MM	UN	1,00	42,81	51,87	51,87	
3.6.5	99619	VALVULA DE RETENÇÃO 1/4	UN	1,00	14,47	19,50	19,50	
3.6.6	74031/1	VALVULA FE COM 1/4 BRONZE 1/4 FOMECIMENTO E INSTALAO	UN	1,00	69,96	92,50	92,50	
3.6.7	94796	FORNECIMENTO BOIA 1/4	UN	1,00	16,43	21,07	21,07	
3.7		APARELHOS						2.369,33
3.7.1	95489	BACIA SIFONADA BRANCA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	QD	1,00	162,11	216,21	216,21	
3.7.2	CPIL - 005	APDIO PARA VASO DE DEFICIENTE	UN	2,00	373,52	508,44	1.016,86	
3.7.3	86824	LAVÁTORIO EM LOÇA	UN	1,00	105,79	136,47	136,47	
3.7.4	95544	PORTA-PAPEL CROMADO	UN	1,00	43,96	58,98	58,98	
3.7.5	95545	PORTA-SABÃO CROMADO	UN	1,00	37,86	50,83	50,83	
3.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.771,71
3.8.1	97186	LUMINARIA FLOPES-LENTE EM NYLON COM REATOR 100W	UN	1,00	87,92	115,48	115,48	
3.8.2	97026	LUMINARIA PL ELECTRONIC DE 100W	UN	1,00	71,49	92,77	92,77	
3.8.4	91950	INTERUPÇÃO COM ESTERNO EM PLAS	UN	4,00	16,88	21,86	87,40	
3.8.5	71115/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMPLANT, EM CHAPA METÁLICA PARA 04 DISJUNTORES, FERRAMENTARIAS E/OU SUPORTE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QD	1,00	448,99	588,93	588,93	
3.8.6	CPIL 1006	QUADRO DE INFILTRAÇÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	120,67	158,89	158,89	
3.8.6	91226	CADE PI-RÁSTIC ECOFLAM 450/750 V 5W/ ANTI-FLAM 2,5 MM² PPFC	M	24,07	2,31	2,98	71,82	
3.8.6	91226	CADE PI-RÁSTIC ECOFLAM 450/750 V 5W/ ANTI-FLAM 2,5 MM² ANVL	M	28,20	2,31	2,98	74,10	
3.8.6	91226	CADE PI-RÁSTIC ECOFLAM 450/750 V 5W/ ANTI-FLAM 2,5 MM² BRANCO	M	22,48	2,31	2,98	67,52	
3.8.6	91226	CADE PI-RÁSTIC ECOFLAM 450/750 V 5W/ ANTI-FLAM 2,5 MM² VERDE	M	38,47	2,31	2,98	94,10	
3.8.10	91834	ELETRODUTO PVC RIGIDO S/CLÁVEL, CLASSE 6 25 MM INR E INC	M	79,47	4,40	5,71	226,19	
3.8.11	74189/4	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40A	UN	1,00	27,94	36,60	36,60	
3.9		EXECUÇÃO DE MICROTÓRIO						160.000,00

Ruyana
CPF: 609.801.832-53



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 Objeto: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA TRAIRES RIBEIRO GONCALVES NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
 Referência: DATA BASE: SINAPI COM DESONERAÇÃO DEZEMBRO 2019
 BDI=29,07%
 Local: VARGEM GRANDE/MA

Margem Sociais=85,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
4.0	VERTICOTAÇÃO EM ANEXO	EXECUÇÃO DE MÓDULO COMPLETO EM ESTRUTURA METÁLICA	UNID	1,00		150.000,00		150.000,00
4.0		LANÇONHETE						193.517,45
4.1		LOCAÇÃO						1.868,12
4.1.1	98059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE CEBRA	UN	45,72	41,60	48,88		1.868,12
4.2		EXECUÇÃO DE BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA						11.932,35
4.2.1	72915	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	75,75	8,10	10,57		772,18
4.2.2	96953	REATERMO COMPACTADO	M3	2,84	77,49	35,35		15,75
4.2.3	95487	EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ENTALHANDO ARCO CIRCUNFERENCIAL	M2	12,31	321,78	415,37		5.107,43
4.2.4	87532	CONTRAFORNO EM ARGAMASSA TRABALHO EM CIMENTO E AREIA PREPARO APRIADO	M2	19,24	28,88	37,40		1.841,58
4.2.5	12137	APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJ, ADEBIDO, FAPESSEURA SEM AF. 06/2014	M2	45,24	62,46	106,43		1.140,81
4.2.6		PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12CM, INCLUSIVE LANTAS DE QUATROCANTAS E POLIMENTO DE CAMARÃO	M2					
4.3		PISOS						2.207,93
4.3.1	42637	CONTRAFORNO EM CONCRETO EM ESTRUTURAL EM C/EM	M2	10,53	22,98	32,40		345,87
4.3.2	81791	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 15X15X0,6 CM E LANTAS DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² M ² DE ÁREA	M2	10,53	134,48	172,28		1.814,51
4.4		REVESTIMENTO						3.914,61
4.4.1	87533	EMBOLÇO TRAZO 12 X 8 F-100CM	M2	23,76	10,84	13,73		324,52
4.4.2	87286	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	27,72	3,80	4,86		1.880,99
4.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.128,45
4.5.1	10714	TUBO NORDESTI 22 COM 45CM DE DIAM	M	9,35	23,49	27,73		261,40
4.5.2	30793	TUBO NORDESTI 22 COM 45CM DE DIAM	M	1,62	7,75	10,00		16,30
4.5.3	43066	TRAFEGE 200X200 RITANÇO PARA ALVENARIA LADO TUBULO (TRAFEGOS MALIÇOS)	M					
4.5.4		DIMENSÃO INTERNAS 1,0 X 1,0 X 0,14 M, ALUREL 100, 2000 X 1,400 X 1,000 (BOMBOCINHAS) AF. 04/2018	UN	1,00	1.063,09	1.950,59		1.950,59
4.5.5	98059	SUPORTE RETANGULAR 107 X 107X107 CM COM BORDA DE QUANTOS, DADOS: 107X107X107 X 1,0 X 1,0 X 0,14 M DE INSTALAÇÃO 13,2 MM DE 16 X 16 (CONTRE-CONTES)	UN	1,00	1.909,97	2.465,20		2.465,20
4.5.6	73447	CAIXA DE REPOZICAO EM ALVENARIA (CADA) 60X60X120 CM	UN	1,00	65,07	84,64		84,64
4.5.7	89483	CAIXA METÁLICA DE FIBRA COM 60X60X120 CM	UN	1,00	26,89	34,54		34,54
4.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						197,52
4.6.1	29403	TUBO DE PVC 100L, CLASSE ABRA 60X60X135 MM	M	2,50	5,97	7,71		19,12
4.6.2	49147	TUBO DE POLIETILENO CLASSE ABRA 60X60X135 MM	M	9,32	7,22	9,30		85,60
4.6.3	98485	REGULADOR DE PRESSÃO 1/2" 200CM	UN	1,00	16,48	19,98		19,98
4.6.4	94096	REGULADOR DE PRESSÃO 1/2"	UN	1,00	82,51	110,07		110,07
4.6.5	10616	VALVULA DE RETENÇÃO 1/2"	UN	1,00	54,47	70,40		70,40
4.6.6	70523	VALVULA DE CORTA-FLUXO BRONZE 1/2" FOMNEDERATED E INSTALADO	UN	1,00	67,98	86,50		86,50
4.6.7	94736	TORNEIRA DE BORA 3/4"	UN	1,00	19,42	25,07		25,07
4.7		APARELHOS						342,31
4.7.1	18111-007	BANCADA DE GRANITO	UN	1,00	342,31	445,50		445,50
4.7.2	95544	PORTA-PAPEL CROMADO	UN	1,00	37,95	48,98		48,98
4.7.3	95545	PORTA-SABÃO CROMADO	UN	1,00	37,06	47,83		47,83
4.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.435,98
4.8.1	51993	TOMADA COM ESPELHO - COMUM - 2X1	UN	1,00	16,71	20,92		20,92
4.8.2	97585	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 01 2X10W COM REATOR DE 40W	UN	4,00	29,32	37,49		149,97
4.8.3	31954	INTERRUPTOR COM ESPELHO - SIMPLES	UN	4,00	26,69	34,30		137,20
4.8.4	74121	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CEMENTO 270X180X60 MM EM TUBO DE PLEXIGLASS	UN	1,00	348,98	449,09		449,09
4.8.5		DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES 100V 5 AMPERES TIPO AB E						
4.8.6		DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES 100V 5 AMPERES TIPO AB E						
4.8.7		DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES 100V 5 AMPERES TIPO AB E						
4.8.8	99106	CABO PIRASSITIC ECOLAM 450X750 X 600MM 25MM DE DIAMETRO	M	1,27	14,27	18,38		23,34
4.8.9	91126	CABO PIRASSITIC ECOLAM 450X750 X 600MM 25MM DE DIAMETRO	M	23,54	4,35	5,66		131,02
4.8.10	41634	CABO PIRASSITIC ECOLAM 450X750 X 600MM 25MM DE DIAMETRO	M	2,85	5,20	6,71		18,50
4.8.11	18110-2	CONEXÃO TIPO 100X100X100	UN	1,00	17,44	22,60		22,60
4.9		EXECUÇÃO DE MÓDULO						165.000,00
4.9.1	VERTICOTAÇÃO EM ANEXO	EXECUÇÃO DE LANÇONHETE CONVENCIONAL EM ESTRUTURA METÁLICA	UNID	1,00		165.000,00		165.000,00
5.0		CARAMANCHÃO						48.909,91
5.1		LOCAÇÃO						1.451,35
5.1.1	98059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE CEBRA	UN	35,52	41,60	48,88		1.721,35
5.2		EXECUÇÃO DE BASE PARA CARAMANCHÃO						3.217,40
5.2.1	72915	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	13,74	8,10	10,57		148,67
5.2.2	96950	REATERMO COMPACTADO	M3	1,47	24,35	31,30		46,00
5.2.3	95487	EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ENTALHANDO ARCO CIRCUNFERENCIAL	M2	7,46	321,78	415,37		3.098,29
5.3		PISOS						20.045,50
5.3.1	27831	CONTRAFORNO EM CONCRETO EM ESTRUTURAL EM C/EM	M2	55,55	28,88	37,10		2.075,51
5.3.2	88672	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	16,97	245,15	313,54		5.326,01
5.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 15X15X0,6 CM E LANTAS DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² M ² DE ÁREA	M2	60,45	130,38	171,29		11.110,18

Handwritten signature: F. J. M. J. A.
 Engenheiro Civil
 CREA: 110394/2014
 CPF: 565.001.892-80



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
 OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA TRAZES RUISSHO GOULARTES NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE - SINAPI COM DESONERAÇÃO DE FEVEREIRO - 2019)
 BDI=29,07%
 LOCAL: VARGEM GRANDE/MA

Encargos Sociais=85,16%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIA	DESCRICAO	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	PREÇO	TOTAL
5.4		APENSOAMENTO						
5.4.1	87902	CHARISCO APENSOADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE CIMENTO E FERRAGEM EM CONCRETO DE FALHASIA COM CIMENTO DE PORTLAND APENSOADO EM CIMENTO PREPARADO ESTERILIZADO 400 kg UNIDADE	M2	24,85	5,11	8,75		217,21
5.4.2	87938	MASSA SIMPLA PARA RECONTEMENTO DE FURTURA DO ANEXO INTERNO PLACAS DE PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS EM PAREDES PRESEÇA DE CIMENTO COM EXECUÇÃO DE 12,5 CM DE ESPESURA	M2	24,85	14,84	19,15		476,07
5.5		PINTURA						
5.5.1	29485	APRESENTAÇÃO ATENDIDA DE TINTURA COM TINTA LATAZ APLICADA EM PAREDES E TUBOS TUBAÇÕES AFIMCULOS	M2	24,85	10,60	11,71		290,82
5.6		EXECUÇÃO CARAMANCHÃO						
5.6.2	091-008	INSTAURADA MADEIRA CARAMANCHÃO	UNID	1,00	17.000,00	21.210,95		21.210,95
6.0		PAISAGISMO						
6.0.1	2205	TERRE PRETO PARA PAISAGISMO	M3	13,45	106,80	143,85		1.936,67
6.0.2	85380	PLANTIO DE GRAMA ESPERANÇADA ENGRILHO	M2	248,80	18,58	24,35		6.058,16
6.0.3	738103	PIEDRA TPO SINGO	M3	108,22	48,21	75,12		8.127,50
7.0		ILUMINAÇÃO						
7.0.1	091-020	SUBSTITUIR A PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE PÉRIODOS E MANUTENÇÃO DE BOMBS DE ACESSÓRIOS INCLUSIVE SUPORTE PARA ESCALAS EM POSTE TIPO DE BRANCO E COSTE CIRCULAR	UNID	10,00	4.702,28	5.069,38		50.693,80
7.0.2	92928	CABO DE COBRE PERIFERICO 20MM2 4MM2 FANTASIA 60/100 V 100% CUBICULAÇÃO TERMINAIS CONECCIONANTES INSTALAÇÃO AFIMCULOS	M	585,00	3,76	4,85		2.827,30
7.0.3	91925	CABO DE COBRE PERIFERICO 20MM2 4MM2 FANTASIA 60/100 V 100% CUBICULAÇÃO TERMINAIS CONECCIONANTES E INSTALAÇÃO AFIMCULOS	M	478,00	2,31	2,98		1.424,67
7.0.4	91872	INSTALAÇÃO DE PAREDE CORRIGIMENTO E INSTALAÇÃO AFIMCULOS	M	148,98	9,23	11,65		1.734,11
7.0.5	91871	INSTAURADA MADEIRA CORRIGIMENTO E INSTALAÇÃO AFIMCULOS	M	132,50	7,01	9,06		1.201,90
7.0.6	98985	POSTE DE TENSAMENTO NA PARAFRASEA CORRIGIMENTO E INSTALAÇÃO AFIMCULOS	UNID	10,00	38,52	49,50		495,00
7.0.7	84359	RELE FOTOLETRADO AFIMCULOS CORRIGIMENTO E INSTALAÇÃO AFIMCULOS	M	40,00	29,93	38,37		1.534,80
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.0.1	091-009	ALIBRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500 L EM MANUTENÇÃO E INSTAURADA	UNID	8,00	319,38	408,90		3.271,20
8.0.2	091-010	BRANCO DE VITRIFICADO REVESTIDO DE MADEIRA	M2	28,02	20,859	26,912		752,82
8.0.3	091-011	EXECUÇÃO DE OBRAS	M2	49,00	82,77	107,30		1.142,61
8.0.4	091-012	CASCATA EM PVC 20	M2	55,00	14,73	19,61		1.079,65
8.0.5	091-013	LIMPTEZA DE OBRAS	M2	1.871,18	9,90	12,92		24.182,70
TOTAL GERAL DA PLANILHA							RS	843.846,67

Mostrar o presente orçamento em:

Mostrar o presente orçamento em: (Selecione o número de páginas e o número de itens)

Valor Total em R\$ 843.846,67

Handwritten signature and stamp

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
 OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENHOS DE CONVÊNIO URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE: SMAP COM DETERMINAÇÃO DEZEMBRO - 2019
 BD=20,07% Encargos Sociais=86,61%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

QTD	UNID	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20,00	UN	21,00	584,00
110,00	H	15,19	1670,90
11,20	K	23,32	2611,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

UNID	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
UN	21,00	584,00
H	15,19	1670,90
K	23,32	2611,84
TOTAL		4866,74

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UNID	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
UN	21,00	584,00
H	15,19	1670,90
K	23,32	2611,84
TOTAL		4866,74

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UNID	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
UN	21,00	584,00
H	15,19	1670,90
K	23,32	2611,84
TOTAL		4866,74

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UNID	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
UN	21,00	584,00
H	15,19	1670,90
K	23,32	2611,84
TOTAL		4866,74

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UNID	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
UN	21,00	584,00
H	15,19	1670,90
K	23,32	2611,84
TOTAL		4866,74

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UNID	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
UN	21,00	584,00
H	15,19	1670,90
K	23,32	2611,84
TOTAL		4866,74



Handwritten signature and notes in the bottom right corner.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
 OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONSUMO DEBARRAO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA
 REFERÊNCIA: DATA BASE - SINAPI.COM DECONTORAÇÃO/AMBIO - 2018
 RRE: 75,07%

Inscricao Social: 066416

COMPOSIÇÃO SINÉTICA

34253	ARRANJAMENTO DIÁRIO AC R					5,59	1,22	6,81
36178	PROJETO DE LEI DE CONHEC. DIRECIONAL E ATERIA 740 X 48 X 1,57 CM					9,83	7,58	17,41
66206	RECURSO EM CUPLAÇÃO	00,00	16,71	30,86	168,44			
		EQIPAMEN TO	MATERIA	SERV. TERCEIRO				
		00,00	16,71	30,86	168,44			

CPQ - 004 PROJETO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E LIZIMA

05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO							
02089	MÃO DE OBRA							
0831X	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO	00,00	16,71	30,86	168,44			

COMPOSIÇÃO ANATOMICA

05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO							
02089	MÃO DE OBRA							
0831X	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO	00,00	16,71	30,86	168,44			

COMPOSIÇÃO ANATOMICA

05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO							
02089	MÃO DE OBRA							
0831X	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO	00,00	16,71	30,86	168,44			

COMPOSIÇÃO ANATOMICA

05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO							
02089	MÃO DE OBRA							
0831X	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO	00,00	16,71	30,86	168,44			

COMPOSIÇÃO ANATOMICA

05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO							
02089	MÃO DE OBRA							
0831X	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO	00,00	16,71	30,86	168,44			

COMPOSIÇÃO ANATOMICA

05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO							
02089	MÃO DE OBRA							
0831X	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							
05176	RECURSO EM CUPLAÇÃO	00,00	16,71	30,86	168,44			



Handwritten signature and date: 2018/09/11 10:00:00

PROPOSTA PRELIMINAR MUNICIPAL DE VAREM GRADDF - 660
OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE COMUNICAÇÃO EM USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VAREM GRADDF - MA.
REFERÊNCIA: DATA BASE: SINALCOMA DISSEMINAÇÃO DEZEMBRO - 2009.
BOM: 23/07/2012

Escopo: Serviços

COMPOSIÇÃO SINÉTICA

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100	1,00	UN	1,00	1,00
101	1,00	UN	1,00	1,00
102	1,00	UN	1,00	1,00
103	1,00	UN	1,00	1,00
104	1,00	UN	1,00	1,00
105	1,00	UN	1,00	1,00
106	1,00	UN	1,00	1,00
107	1,00	UN	1,00	1,00
108	1,00	UN	1,00	1,00
109	1,00	UN	1,00	1,00
110	1,00	UN	1,00	1,00
111	1,00	UN	1,00	1,00
112	1,00	UN	1,00	1,00
113	1,00	UN	1,00	1,00
114	1,00	UN	1,00	1,00
115	1,00	UN	1,00	1,00
116	1,00	UN	1,00	1,00
117	1,00	UN	1,00	1,00
118	1,00	UN	1,00	1,00
119	1,00	UN	1,00	1,00
120	1,00	UN	1,00	1,00

CUSTO TOTAL

R\$ 120,00

COMPOSIÇÃO

UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
UN	1	120,00	120,00
T	1	120,00	120,00
B	1	120,00	120,00
S	1	120,00	120,00
M	1	120,00	120,00
N	1	120,00	120,00
O	1	120,00	120,00
P	1	120,00	120,00
Q	1	120,00	120,00
R	1	120,00	120,00
S	1	120,00	120,00
T	1	120,00	120,00
U	1	120,00	120,00
V	1	120,00	120,00
W	1	120,00	120,00
X	1	120,00	120,00
Y	1	120,00	120,00
Z	1	120,00	120,00

CUSTO TOTAL

R\$ 120,00

COMPOSIÇÃO

UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
UN	1	120,00	120,00
T	1	120,00	120,00
B	1	120,00	120,00
S	1	120,00	120,00
M	1	120,00	120,00
N	1	120,00	120,00
O	1	120,00	120,00
P	1	120,00	120,00
Q	1	120,00	120,00
R	1	120,00	120,00
S	1	120,00	120,00
T	1	120,00	120,00
U	1	120,00	120,00
V	1	120,00	120,00
W	1	120,00	120,00
X	1	120,00	120,00
Y	1	120,00	120,00
Z	1	120,00	120,00

CUSTO TOTAL

R\$ 120,00



Handwritten signature and stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO, Rubrica, 20/07/2012

PROPOSTA PRELIMINAR DE MARGEM GRANDE - MGS
 OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENÍTIOS DE CONSERVAÇÃO (BARRIO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VASCO DA GAMA - RJ)
 REFERÊNCIA - DATA BASE: 15/01/2019 COM DESPESAS (DEZEMBRO - 2018)
 80h+73,07%

1. INSCRIÇÃO SOCIAL: 86.049

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CPU	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	CUSTO TOTAL
CPU - 309	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
	LIXA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50L, COM SUPORE (POSTO)				
	CODIGO	MÃO DE OBRA	UN	15,73	3,95
	RECURSO COMPLEMENTARES	H	11,44	2,78	
	RECURSO COMPLEMENTARES	H			
	MATERIAL	UN	311,90	311,90	

MATERIAL
 LIXA EM FIBRA DE VIDRO, COM SUPORE (POSTO)

RECURSO DA COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0260	15,73	311,90	0,00	0,00	327,63

CPU - 010 BARRIO DE COBERTO REVESTIDO DE MADEIRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0168	MÃO DE OBRA	UN	0,85	0,85	
0169	RECURSO COMPLEMENTARES	H	2,28	2,28	
0170	RECURSO COMPLEMENTARES	H	10,33	10,33	
0171	RECURSO COMPLEMENTARES	H	3,20	3,20	
0172	RECURSO COMPLEMENTARES	H	31,55	31,55	
0173	MATERIAL	UN	1,74	1,74	
0174	RECURSO COMPLEMENTARES	H	16,75	16,75	
0175	RECURSO COMPLEMENTARES	H	38,42	38,42	
0176	RECURSO COMPLEMENTARES	H	141,84	141,84	
0177	RECURSO COMPLEMENTARES	H	11,46	11,46	



Handwritten signature and date: 15/01/2019

RECURSO DA COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0260	0,85	141,84	0,00	142,69

CPU - 011 EXECUÇÃO DE LAÇO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0178	MÃO DE OBRA	UN	0,03	23,32	
0179	RECURSO COMPLEMENTARES	H	0,03	11,42	
	MATERIAL	H	1,03	3,47	
0180	RECURSO COMPLEMENTARES	H	1,00	24,76	

MATERIAL
 BARRIL DE CIMENTO PORTLAND 40MPa, COM ADIUTO IMPREMATARIANTE I, COM 50kg

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

CPU	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
309	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
010	BARRIO DE COBERTO REVESTIDO DE MADEIRA				
011	EXECUÇÃO DE LAÇO				

PROPOSTA Nº: 001/2019 - P.B. TERCEIRA MANEIRA DE MONTAGEM DE VARILHÃO GRANDE - MA
 OBJETO: REVISÃO E ADAPTAÇÃO EM CENTROS DE CONSUMIDORES DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA
 REFERÊNCIA: DATA BASE SIMILAR COM DISCREPANCIA DE 2019)

ENCARGOS Sociais: 86,63%

004-2019

COMPOSIÇÃO SINÉTRICA			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	QTDE	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
CPU-017			
EXEÇÃO DE MONTAMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	QTDE	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
MATERIAL			
COTAÇÃO			
EXEÇÃO DE PONTA DEBIDA ESCALADA EM FERRO			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	QTDE	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			
MÃO DE OBRA			
MATERIAL			
COTAÇÃO			
EXEÇÃO DE MONTAMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	QTDE	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			
MÃO DE OBRA			
MATERIAL			
COTAÇÃO			
EXEÇÃO DE MONTAMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	QTDE	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			
MÃO DE OBRA			
MATERIAL			
COTAÇÃO			
EXEÇÃO DE MONTAMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	QTDE	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			
MÃO DE OBRA			
MATERIAL			
COTAÇÃO			
EXEÇÃO DE MONTAMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	QTDE	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			
MÃO DE OBRA			
MATERIAL			
COTAÇÃO			
EXEÇÃO DE MONTAMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO			



Handwritten signature and stamp: 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' and 'Rubrica'.

PROPOSTA DE PREÇOS-MODELARES DA VARSEGEM GRANDE - MA
 OBJETO: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE LERNSON DE CORREIAS DA URBANA DE SÃO FÉLIX DO MUNICÍPIO DE VARSEGEM GRANDE - MA
 REFERÊNCIA - DATA BASE: SEMPRE COM DESCRIÇÃO EM LETRAS MAIÚSCULAS
 800-25.073

(Anexo 04 - Anexo 04.013)

5 INVERSE - CARACTERÍSTICAS DE PROJETOS
 5002 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE LERNSON DE CORREIAS DA URBANA DE SÃO FÉLIX DO MUNICÍPIO DE VARSEGEM GRANDE - MA
 5007 - ENTERRAMENTO DE CABELOS DE 20x20x100

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10	m³	187,44	1.874,40
20	m³	603,44	12.068,80
10	m³	162,57	1.625,70
TOTAL			15.568,90

RECEBIMOS DO MUNICÍPIO DE VARSEGEM GRANDE - MA
 O VALOR DE R\$ 15.568,90 (QUINZE MIL E CINQUECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS) EM FAVOR DO SENHOR
 [Assinatura]



RESUMO DA LICITAÇÃO
 TIPO DE LICITAÇÃO: 0270
 Nº DE LICITAÇÃO: 11243
 VALOR DA LICITAÇÃO: R\$ 15.568,90
 VALOR DA LICITAÇÃO: R\$ 15.568,90
 VALOR DA LICITAÇÃO: R\$ 15.568,90

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

27.477
v006

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV 89605920019	GIGOV GIGOV/SL	GESTOR DESENVOLVIMENTO REGIONAL	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PLANEJAMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 3/11/2019
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	MUNICÍPIO / UF VARGEM GRANDE/MA	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO DO CTEF REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE	OBJETO REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento
FRANKIELVA VIEIRA DA SILVA MATOS |110393427-9

CREA/CAU

Fiscalização

CREA/CAU

ART/RT

EVENTOS	Descrição do Evento
1	Tratado do Evento
2	Aspiração Local
3	SERVIÇOS INICIAIS
4	DRENAGEM SUPERFICIAL
5	PSGS
6	REDES DE
7	LANÇADETE
8	CAPAPRACHAO
9	PANASSIMO
10	CONSTRUÇÃO DO PÁLCO
11	DIÁFRAGMAS
12	FACHADA DO MERCADO
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
	ILUMINAÇÃO

Frankielva Vieira da Silva Matos
FRANKIELVA VIEIRA DA SILVA MATOS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 110393427-9
CPF: 110.393.427-9



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONY	CG/GOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
09/08/2019	03/07/2019	03/07/2019	DESENVOLVIMENTO REGIONAL	PLANEJAMENTO URBANO	PLANEJAMENTO URBANO	30/12/2019
PROPONENTE / TOMADOR		LOCALIDADE / UF		OBJETO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE		VARGEM GRANDE / MA		REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO		
Nº CTEF		CNPJ		OBJETO DO CTEF		
EMPRESA EXECUTORA				REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE		

Nível	Serviço	Unid.	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Vale Total do Orçamento: R\$ 2.261.442,86											
Frontes de Obra:											
FRONTE 01 - PRAÇA NELOS VAZ											
FRONTE 02 - PRAÇA THALES											
FRONTE 03 - PRAÇA ...											
FRONTE 04 - PRAÇA ...											
FRONTE 05 - PRAÇA ...											
FRONTE 06 - PRAÇA ...											
FRONTE 07 - PRAÇA ...											
FRONTE 08 - PRAÇA ...											
FRONTE 09 - PRAÇA ...											
FRONTE 10 - PRAÇA ...											
FRONTE 11 - PRAÇA ...											
FRONTE 12 - PRAÇA ...											
FRONTE 13 - PRAÇA ...											
FRONTE 14 - PRAÇA ...											
FRONTE 15 - PRAÇA ...											
FRONTE 16 - PRAÇA ...											
FRONTE 17 - PRAÇA ...											
FRONTE 18 - PRAÇA ...											
FRONTE 19 - PRAÇA ...											
FRONTE 20 - PRAÇA ...											
FRONTE 21 - PRAÇA ...											
FRONTE 22 - PRAÇA ...											
FRONTE 23 - PRAÇA ...											
FRONTE 24 - PRAÇA ...											
FRONTE 25 - PRAÇA ...											
FRONTE 26 - PRAÇA ...											
FRONTE 27 - PRAÇA ...											
FRONTE 28 - PRAÇA ...											
FRONTE 29 - PRAÇA ...											
FRONTE 30 - PRAÇA ...											
FRONTE 31 - PRAÇA ...											
FRONTE 32 - PRAÇA ...											
FRONTE 33 - PRAÇA ...											
FRONTE 34 - PRAÇA ...											
FRONTE 35 - PRAÇA ...											
FRONTE 36 - PRAÇA ...											
FRONTE 37 - PRAÇA ...											
FRONTE 38 - PRAÇA ...											
FRONTE 39 - PRAÇA ...											
FRONTE 40 - PRAÇA ...											
FRONTE 41 - PRAÇA ...											
FRONTE 42 - PRAÇA ...											
FRONTE 43 - PRAÇA ...											
FRONTE 44 - PRAÇA ...											
FRONTE 45 - PRAÇA ...											
FRONTE 46 - PRAÇA ...											
FRONTE 47 - PRAÇA ...											
FRONTE 48 - PRAÇA ...											
FRONTE 49 - PRAÇA ...											
FRONTE 50 - PRAÇA ...											
FRONTE 51 - PRAÇA ...											
FRONTE 52 - PRAÇA ...											
FRONTE 53 - PRAÇA ...											
FRONTE 54 - PRAÇA ...											
FRONTE 55 - PRAÇA ...											
FRONTE 56 - PRAÇA ...											
FRONTE 57 - PRAÇA ...											
FRONTE 58 - PRAÇA ...											
FRONTE 59 - PRAÇA ...											
FRONTE 60 - PRAÇA ...											
FRONTE 61 - PRAÇA ...											
FRONTE 62 - PRAÇA ...											
FRONTE 63 - PRAÇA ...											
FRONTE 64 - PRAÇA ...											
FRONTE 65 - PRAÇA ...											
FRONTE 66 - PRAÇA ...											
FRONTE 67 - PRAÇA ...											
FRONTE 68 - PRAÇA ...											
FRONTE 69 - PRAÇA ...											
FRONTE 70 - PRAÇA ...											
FRONTE 71 - PRAÇA ...											
FRONTE 72 - PRAÇA ...											
FRONTE 73 - PRAÇA ...											
FRONTE 74 - PRAÇA ...											
FRONTE 75 - PRAÇA ...											
FRONTE 76 - PRAÇA ...											
FRONTE 77 - PRAÇA ...											
FRONTE 78 - PRAÇA ...											
FRONTE 79 - PRAÇA ...											
FRONTE 80 - PRAÇA ...											
FRONTE 81 - PRAÇA ...											
FRONTE 82 - PRAÇA ...											
FRONTE 83 - PRAÇA ...											
FRONTE 84 - PRAÇA ...											
FRONTE 85 - PRAÇA ...											
FRONTE 86 - PRAÇA ...											
FRONTE 87 - PRAÇA ...											
FRONTE 88 - PRAÇA ...											
FRONTE 89 - PRAÇA ...											
FRONTE 90 - PRAÇA ...											
FRONTE 91 - PRAÇA ...											
FRONTE 92 - PRAÇA ...											
FRONTE 93 - PRAÇA ...											
FRONTE 94 - PRAÇA ...											
FRONTE 95 - PRAÇA ...											
FRONTE 96 - PRAÇA ...											
FRONTE 97 - PRAÇA ...											
FRONTE 98 - PRAÇA ...											
FRONTE 99 - PRAÇA ...											
FRONTE 100 - PRAÇA ...											



Handwritten signature and stamp:
Engenheiro Civil
CREA 110049127-9
CPF: 040.831.830-11



Valor Total do Orçamento: R\$ 2.281.942,88		Fronteiras de Obra:										
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Apostador de Eventos	1	2	3	4	5
Serviço	5.2.3	EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CHAMBEIA 1:4	M3	6.63	415,32	2.753,57	7-CARAMANCHÃO	6.63				
Nível	5.3	EXECUÇÃO CARAMANCHÃO					7-CARAMANCHÃO					
Serviço	5.3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA - CARAMANCHÕES	UND	1,00	23.114,95	23.114,95	7-CARAMANCHÃO	1,00				
Nível	6.0	PAISAGISMO										
Serviço	6.1	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	49.13	201,89	9.919,86	8-PAISAGISMO	49.13				
Serviço	6.2	PLANTIO DE GRAMA EM FAIXAS AF_05/2018	M2	592,56	12,25	7.250,25	8-PAISAGISMO	592,56				
Nível	7.0	CONSTRUÇÃO DO PALCO										
Nível	7.1	MOVIMENTO DE TERRA										
Serviço	7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROX. UNIDADE MENOR, COM IGUAL A 1,30 M. AF_05/2018	M3	16,61	58,30	968,26	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	16,61				
Serviço	7.1.2	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	13,07	35,35	462,02	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	13,07				
Nível	7.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA										
Serviço	7.2.1	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	3,27	415,32	1.358,10	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	3,27				
Serviço	7.2.2	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	3,27	415,32	1.358,10	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	3,27				
Serviço	7.2.3	BLOCO DE COQUELO ARMADO	M3	6,60	2.469,93	16.459,94	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	6,60				
Serviço	7.2.4	CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO	M3	2,16	2.493,93	5.386,77	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	2,16				
Serviço	7.2.5	CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO	M3	2,16	2.493,93	5.386,77	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	2,16				
Serviço	7.2.6	FILAR DE CONCRETO ARMADO	M3	10,36	2.493,93	25.880,99	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	10,36				
Serviço	7.2.7	VIGA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,23	2.493,93	3.067,53	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	1,23				
Serviço	7.2.8	LAJE PRE-MOLDADA TÍPICA, SOBRECARGA 200KG/M2, VAZOS ATE 4,30Mx6,00M, C/ALJOFAS E CAPICÓNIC FCK-20MPA, 4CM, INTER EIXO 30CM, CRESCAMENTO IRECAP 30 X 6 FERRAGEM NEGATIVA	M2	144,00	64,17	9.240,48	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	144,00				
Nível	7.3	ALVENARIA E PAINÉIS										
Serviço	7.3.1	ALVENARIA DE VEIÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE-TONEIRA Nº. 08/2014	M2	229,78	40,46	9.299,90	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	229,78				
Nível	7.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO										
Serviço	7.4.1	RIF DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) P/ABR. MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TECHO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	2,00	1.064,72	2.129,44	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	2,00				

Handwritten signature and stamp of the Commission member.

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.781.942,95

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos	1	2	3	4	5	6
7.4.2	7.4.2	JARRELA DE ALUMÍNIO MÁXIMA FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAFRANCO EXCLUSIVO COMEFARCOOL COM VEDOS. PADRONIZADA AF_072016	M2	21,00	441,64	9.274,44	8 CONSTRUÇÃO DO PALCO	21,00					
7.5 COBERTURA													
7.5.1	7.5.1	ESTRUTURA METÁLICA COM PÁRTULA FABRICADA E COBERTA COM TELHA METÁLICA	UN	1,00	267.949,32	267.949,32	4 CONSTRUÇÃO DO PALCO	1,00					
7.6	7.6.1	ELEVADOR PNE	UN	1,00	26.000,28	26.000,28	9 CONSTRUÇÃO DO PALCO	1,00					
7.7	7.7	ARGAMASSA TRAZO 15 C/ BATERIAS ACREMEDIAS PARA CONTRAPO PARA PREPARO MANUAL AF_062014	M3	81,06	469,66	38.082,44	9 CONSTRUÇÃO DO PALCO	81,06					
7.7	7.7	PISO INTERRESERVA DE ALTA RESISTÊNCIA E-12MM	M2	196,33	119,75	23.510,52	9 CONSTRUÇÃO DO PALCO	196,33					
7.7.3	7.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM SUPERFÍCIES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_062014	M2	7,82	49,63	388,11	9 CONSTRUÇÃO DO PALCO	7,82					
7.8 REVESTIMENTO													
7.8.1	7.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO COCENITE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO PARA ÁREAS INTERNAS COM 2,70 M DE LARGURA DEBIDA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_062014	M2	459,56	26,41	12.136,41	9 CONSTRUÇÃO DO PALCO	459,56					
7.8.2	7.8.2	MASSA BRANCA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAZO 15 E PREPARO MANUAL APLICADA MANUSEADA EM FACHOS INTERNOS DE PAREDES EXTERNORES DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_062014	M2	433,56	36,96	15.820,00	9 CONSTRUÇÃO DO PALCO	433,56					
7.9	7.9	EMBOÇO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAZO 15 E PREPARO MECÂNICO COM BETHURABOL APLICADO MANUALMENTE EM FACHOS INTERNOS DE PAREDES PARA AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 16M2 ESPESURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_062014	M2	24,00	19,16	459,84	9 CONSTRUÇÃO DO PALCO	24,00					
7.9.1	7.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES AF_062014	M2	24,00	97,94	2.350,56	9 CONSTRUÇÃO DO PALCO	24,00					
7.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
7.9.1	7.9.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SODAVEL ÁGUA FRIA DN 25 MM INSTALADO EM TUBAL SUB-GRAMA RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS AF_062015	M	12,80	3,76	48,10	6 CONSTRUÇÃO DO PALCO	12,80					

Frentes de Obra:
 PRACA GEUSA
 PRACA THALES



Handwritten signature
 Presidente da Comissão de Licitação
 CPF: 000.000.000-00

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.281.942,99

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frontes de Obra:						
							Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	7.0.2	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014	M	21,89	13,23	289,68	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	27,89					
Serviço	7.0.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO(LATÃO ROSCADO 1/4") FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_122014	UN	2,90	32,13	93,18	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	2,00					
Nível	7.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
Serviço	7.10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N. ESCOTO PREDIAL 100MM (1/2") RAMAL DESCARGA RAMAL DE ESG SANIT. PRIMADA ESG SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR(AEREO) INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES PARA FREIOS AF_102015	M	13,43	53,36	713,60	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	13,43					
Serviço	7.10.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA FREIOS AF_102015	M	13,22	65,52	866,17	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	13,22					
Serviço	7.10.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA FREIOS AF_102015	M	4,11	45,69	187,87	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	4,11					
Serviço	7.10.4	CAIXA SIFONADA PVC DN 60 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM PARRIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUMAL AF_122014	UN	2,90	21,54	62,47	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	2,90					
Serviço	7.10.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LIXA BRANCA SEM ASSENTO INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102015	UN	2,00	750,08	1.500,16	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	2,00					
Serviço	7.10.6	LAVATÓRIO LIXA BRANCA COM COLUNA 40 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122013	UN	2,00	347,84	695,68	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	2,00					
Nível	7.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	7.11.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (C. MÓDULO) 2P+1T 20 A INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	2,00	46,70	93,40	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	2,00					
Serviço	7.11.2	TOMADA BARRA DE ERUTER (C. MÓDULO) 2P+1T 10 A INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	4,00	23,12	92,48	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	4,00					
Serviço	7.11.3	LAMPADA MISTA DE 100W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122013	UN	3,00	29,30	87,90	9-CONSTRUÇÃO DO PALCO	3,00					



Projeto de Instalação Elétrica
 Engenharia Civil
 CREA 03/0000000-0



Handwritten signature and stamp:
 Rubrica
 Comissão de Licitação

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
7.1.4	Serviço	INTERRUPTOR SIMPLES II (MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	14,34	28,68						
7.1.5	Serviço	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBITUR EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	351,29	351,29						
7.1.6	Serviço	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	129,60	2,98	386,21						
7.1.7	Serviço	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 (Ø47) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO EM PORÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	43,20	6,71	289,87						
7.1.8	Serviço	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICAN) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,40	30,80						
7.1.9	Serviço	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICAN) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,50	100,50						
7.2.1	Serviço	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES BRANÇAS AF_08/2011	M2	435,56	11,70	5.096,54						
7.2.2	Serviço	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, BARRAS E TUBOS AF_05/2014	M2	435,56	13,11	5.711,53						
8.0	Serviço	DIVERSOS										
8.1	Serviço	EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA DE FERRO	UN	1,00	14.008,63	14.008,63						
8.2	Serviço	EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA DE FERRO	UN	1,00	3.678,50	3.678,50						
8.3	Serviço	EXECUÇÃO DE MÓDULOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO	UN	3,00	10.132,00	30.396,00						
8.4	Serviço	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADE N LOCO FOR = 20 MFA AF_04/2017	M3	1,44	2.469,00	3.555,36						
8.5	Serviço	GRELHA ADOBEIRA EM CHAPA DE FERRO	M2	70,00	644,51	45.115,70						
8.6	Serviço	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 112" INCLINE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO A QUILADA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,42 ESPAÇOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2,00M, BARRAS FIXADAS COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2016_P	M	2,50	50,55	126,38						
8.7	Serviço	1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2,00M, BARRAS FIXADAS COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2016_P	M	131,00	346,41	45.379,71						
9.0	Serviço	FACHADA DO MERCADO										
9.1	Serviço	MOVIMENTO DE TERRA										
9.1.1	Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	58,46	38,30	2.237,01						
9.1.2	Serviço	11-FACHADA DO MERCADO										

Valor Total do Orçamento R\$ 2.261.942,88

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.283.947,88

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	9.1.2	REFEIRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/20/17	M3	24,30	35,35	859,01	11-FACHADA DO MERCADO	PRACA NEUSA	PRACA THALES				
Nível	9.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											
Serviço	9.2.1	ALÇERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	6,08	415,32	2.535,15	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.2.2	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	6,08	415,32	2.535,15	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.2.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	M3	9,02	2.493,93	22.485,25	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.2.4	CINTA INTERIOR DE CONCRETO ARMADO	M3	4,05	2.493,93	10.100,42	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.2.5	PILAR DE CONCRETO ARMADO	M3	5,02	2.493,93	22.485,25	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.2.6	VIGA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,28	2.493,93	5.686,16	11-FACHADA DO MERCADO						
Nível	9.3	ALVENARIA E PAINÉIS											
Serviço	9.3.1	ALVENARIA DE VEREDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP, COM VAGOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM PETROLEIRA AF_06/2014	M2	979,63	65,57	37.744,06	11-FACHADA DO MERCADO						
Nível	9.4	REVESTIMENTO											
Serviço	9.4.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESPENSADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	1.151,26	20,44	23.551,75	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.4.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 30MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	804,82	30,55	24.217,03	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.4.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM REJONERIA 40#, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	346,44	26,18	9.059,80	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 51M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	346,44	57,24	19.855,23	11-FACHADA DO MERCADO						
Nível	9.6	PINTURA											
Serviço	9.6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	M2	1.127,49	11,23	12.561,71	11-FACHADA DO MERCADO						
Serviço	9.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	M2	1.127,49	13,71	15.457,89	11-FACHADA DO MERCADO						



Fernando Albuquerque Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.000.000/000



Manoel de Almeida Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 17014/2013

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
								FRACÇÃO NOVA	FRACÇÃO TRAIRES				
Nível	10.0	ELETRICO PRAÇA											
Serviço	10.1	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE PÉTALAS CAMPADA VAPOR DE SÓDIO, CILINDROS, INCLUSIVE SUPPORTE PARA ENCAIXE NO POSTE COM GRAFAÇÃO E POSTE CIRCULAR	UND	13,00	8.059,24	78.001,42	13-ILUMINAÇÃO	13,00					
Serviço	10.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA INSTALAÇÃO AF. 122015	M	1.524,49	6,66	10.152,10	13-ILUMINAÇÃO	1.524,49					
Serviço	10.3	ELECTRUCITO RIGIDO ROSCÁVEL PVC EN 32 MM (1") PAPA CIRCUITOS, TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	M	420,35	1,56	4.901,40	13-ILUMINAÇÃO	420,35					
Serviço	10.4	PARTE DE ATERRAMENTO/S PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122017	UN	13,00	49,20	647,40	13-ILUMINAÇÃO	13,00					
Serviço	10.5	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (220V/100V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	58,37	1.867,94	13-ILUMINAÇÃO	32,00					
	11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	11.1	ALIBIA EM PIERA DE VIDRO, CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UN	10,00	408,30	4.082,00	12-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00					
Serviço	11.2	BANCO DE CONCRETO REVESTIDO DE MADEIRA LIMPZA DA OBRA	M2	48,82	269,29	12.928,42	12-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	48,82					
Serviço	11.3		M2	6.613,95	7,57	12.995,57	12-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.613,95					
	12.0	ESCAVACEM SUPERFICIAL											
Serviço	12.1	GRANDE-FRIO SONORETO MOLEDA IN LOCO EM ALCALA AF. 062006	M	174,00	35,81	8.758,65	3-DRENAGEM SUPERFICIAL		174,00				
Serviço	12.2	EXCAÇÃO DE SAQUETA DE CONCRETO USINADO, MEDIDA IN LOCO EM TPECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF. 062010	M	174,00	40,42	7.018,66	3-DRENAGEM SUPERFICIAL		174,00				
Serviço	12.3	CAVALAZÃO EM C/ELI SOBRE REVESTIMENTO LISO/GRUCCO DE FIXAÇÃO COM CORDOIAS TENSAS	M2	17,41	9,60	153,70	3-DRENAGEM SUPERFICIAL		17,41				
	13.0	PISOS											
Serviço	13.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LÁJE ALERDIDA, ESPESSURA 9CM AF. 062004	M2	1.289,30	37,40	46.019,92	4-PISOS			1.289,30			
Serviço	13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 15X15 PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 16 M² AF. 062014	M2	381,08	149,66	57.032,43	4-PISOS			381,08			
Serviço	13.3	PREPARO DE LUBRIFICANTE EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	68,12	133,74	9.094,70	4-PISOS			68,12			
Serviço	13.4	PISO TÁTIL ALTA EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	20,71	132,51	2.734,59	4-PISOS			20,71			
Serviço	13.5	PISO EM MARMORE	M2	116,02	445,63	51.619,99	4-PISOS			116,02			
Serviço	13.6	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E-12/MAS	M2	201,31	119,76	62.081,97	4-PISOS			201,31			

17.477 R\$06 mil/00



Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto
 Engenharia Civil
 C.P.E.

Frentes de Obra:		Agrupador de Eventos										
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Nível Serviço	3.0	MICRÓTIÓRIOS										
Nível Serviço	3.1	LOCAÇÃO										
Nível Serviço	3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	31,80	40,95	1.299,35		31,80				
Nível Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA										
Nível Serviço	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	41,65	10,57	440,24		41,65				
Nível Serviço	3.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	1,19	35,35	42,07		1,19				
Nível Serviço	3.2.3	EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMBARRIA 1:4	M3	28,55	415,72	11.851,54		28,55				
Nível Serviço	3.2.4	CONTRA-PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_3662614.	M2	56,18	37,46	2.104,13		56,18				
Nível Serviço	3.2.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO ELÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	56,18	186,43	5.979,24		56,18				
Nível Serviço	3.3	PISOS										
Nível Serviço	3.3.1	CONTRA-PISO DE ASTRO CONCRETO ESTRUTURAL E 2CM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 9 M². AF_3672014	M2	6,55	37,40	244,67		6,55				
Nível Serviço	3.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	6,55	372,29	1.128,43		6,55				
Nível Serviço	3.4	REVESTIMENTO										
Nível Serviço	3.4.1	EMBOÇO TRACO 1:2 M 2/3 PC/M	M2	26,65	13,73	368,65		26,65				
Nível Serviço	3.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	26,65	66,86	1.795,10		26,65				
Nível Serviço	3.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
Nível Serviço	3.5.1	TUBO NORMAL C/ CONEXÕES 100 MM	M	6,09	43,23	262,84		6,09				
Nível Serviço	3.5.2	TUBO NORMAL C/ CONEXÕES 50 MM	M	5,71	10,00	67,10		5,71				
Nível Serviço	3.5.3	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALUMINÁRIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 1,9 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL. 20XGL (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_0520218	UN	1,00	3.959,95	3.959,95		1,00				
Nível Serviço	3.5.4	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,9 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 0,7 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_0520218	UN	1,00	2.465,20	2.465,20		1,00				
Nível Serviço	3.5.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60 CM	UN	1,00	342,64	342,64		1,00				
Nível Serviço	3.5.6	CAIXA SIFONADA DE PVC 100X50MM COM GRELHA	UN	1,00	21,54	21,54		1,00				
Nível Serviço	3.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
Nível Serviço	3.6.1	TUBO DE PVC SOND. CLASSE ÁGUA C/ CONEXÕES 25 MM	M	11,24	7,71	86,66		11,24				
Nível Serviço	3.6.2	TUBO DE PVC SOND. CLASSE ÁGUA C/ CONEXÕES 32 MM	M	7,82	9,32	73,81		7,82				
Nível Serviço	3.6.3	REGISTRO DE ESFERA PVC 25MM	UN	3,00	19,98	59,94		3,00				
Nível Serviço	3.6.4	REGISTRO DE GAVETA 32MM	UN	2,00	81,97	163,94		2,00				
Nível Serviço	3.6.5	VALVULA DE RETENÇÃO 3/4"	UN	1,00	26,30	26,30		1,00				

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.281.942,89



Frentes de Obra:													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtdo.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
3.6.6	3.6.6	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00	90.30	90.30	5-MICTORIOS						
3.6.7	3.6.7	TORNEIRA DE ROCA 3/4	UN	1.00	25.07	25.07	5-MICTORIOS						
3.7		APARELHOS											
3.7.1	3.7.1	BACA SINCRONIZADA BRANCA, COM TAMPA E ACESSORIOS	UN	3.00	219.21	648.63	5-MICTORIOS						
3.7.2	3.7.2	APGQ PARA VASO DE DEFICIENTE	UN	2.00	500.43	1.016.86	5-MICTORIOS						
3.7.3	3.7.3	LAVATORIO EM LOÇA	UN	3.00	136.47	409.41	5-MICTORIOS						
3.7.4	3.7.4	PORTA-PAPEL CROMADO	UN	3.00	48.98	146.94	5-MICTORIOS						
3.7.5	3.7.5	PORTA-SABÃO CROMADO	UN	3.00	47.83	143.49	5-MICTORIOS						
3.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.8.1	3.8.1	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x40W COM REATOR NORMAL	UN	3.00	113.43	340.44	5-MICTORIOS						
3.8.2	3.8.2	LUMINARIA PL ELETROINIC DE 40W	UN	3.00	82.27	246.81	5-MICTORIOS						
3.8.3	3.8.3	INTERRUPTOR COM ESPINHO SIMPLES	UN	4.00	21.83	87.20	5-MICTORIOS						
3.8.4	3.8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 24 DISJUNTORES TRIFÁSICOS TIPO MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	449.53	449.53	5-MICTORIOS						
3.8.5	3.8.5	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	1.00	418.89	418.89	5-MICTORIOS						
3.8.6	3.8.6	CABO PIRASTIC E COFLAM 450/750 V BWF ANTI FLAM 2.5 MM² PRETO	M	34.27	2.98	102.12	5-MICTORIOS						
3.8.7	3.8.7	CABO PIRASTIC E COFLAM 450/750 V BWF ANTI FLAM 2.5 MM² AZUL	M	28.22	2.98	84.10	5-MICTORIOS						
3.8.8	3.8.8	CABO PIRASTIC E COFLAM 450/750 V BWF ANTI FLAM 2.5 MM² BRANCO	M	22.26	2.98	66.33	5-MICTORIOS						
3.8.9	3.8.9	CABO PIRASTIC E COFLAM 450/750 V BWF ANTI FLAM 2.5 MM² VERDE	M	28.22	2.98	84.10	5-MICTORIOS						
3.8.10	3.8.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO S/DI DAVEL CLASSE B 75 MM (NBR 6158)	M	39.67	6.71	266.19	5-MICTORIOS						
3.8.11	3.8.11	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A	UN	1.00	106.60	106.60	5-MICTORIOS						
3.9		EXECUÇÃO DE MICTÓRIO											
3.9.1	3.9.1	EXECUÇÃO DE MICTÓRIO COMPLETO EM ESTRUTURA METÁLICA	UNQ	1.00	160.000.00	160.000.00	5-MICTORIOS						
4.0		LANCHONETE											
4.1		LOCAÇÃO											
4.1.1	4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	45.72	40.86	1.868.12	6-LANCHONETE						
4.2		EXECUÇÃO DE BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA											
4.2.1	4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA, ATÉ 2.00M	M3	26.75	10.57	272.18	6-LANCHONETE						
4.2.2	4.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	0.44	32.34	14.25	6-LANCHONETE						
4.2.3	4.2.3	EMBRASAMENTO C/ FERRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA 1:4	M3	12.43	415.32	5.162.43	6-LANCHONETE						

Frentes de Obra:

PRACA NEUSA
PRACA THALES

[Handwritten signature]
Rubrica



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Valor Total do Orçamento: R\$ 2.231.942,88													
	4.2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO ESPESURA 3CM AF. 06/2014	M2	48,24	37,49	1.814,98	6-LANÇONHETE	PORTELA	RAÇA THALES				
	4.2.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	48,24	105,43	5.240,61	6-LANÇONHETE						
Nível	4.3	PISOS											
Serviço	4.3.1	CONTRAPISOSTASTRO CONCRETO ESTRUTURAL E 2CM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM ÁREAS DE TERRELA MELHOR QUE 5 M² AF. 06/2014	M2	10,53	172,25	1.814,11	6-LANÇONHETE						
Serviço	4.3.2	CONTRAPISOSTASTRO CONCRETO ESTRUTURAL E 2CM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	10,53	37,40	392,62	6-LANÇONHETE		10,53				
Nível	4.4	REVESTIMENTO											
Serviço	4.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	23,75	13,73	325,23	6-LANÇONHETE		23,75				
Serviço	4.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	23,75	68,56	1.598,59	6-LANÇONHETE		23,75				
Nível	4.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
Serviço	4.5.1	TUBO TERMOAL C/ CONEXÕES 100 MM	M	6,53	43,23	281,40	6-LANÇONHETE		6,53				
Serviço	4.5.2	TUBO TERMOAL C/ CONEXÕES 50 MM	M	3,67	10,60	38,79	6-LANÇONHETE		3,67				
Serviço	4.5.3	7" TUBO SEPTICO RE TANGULAR EM ALUMINIA COM TUBULOS DE PARAFUSO, MAIORES DIMENSÕES 10X10X1,0 M, VOLUME UTIL. 2006 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF. 06/2014	UN	1,00	3,95-0,85	3.650,95	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.5.4	SUBDORNO REFANGULAR EM ALUMINIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFI. TRAÇO 1:1,2 M³ (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF. 05/2018	UN	1,00	2.455,20	2.455,20	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.5.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMINIA 60X60X60 CM	UN	1,00	342,64	342,64	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.5.6	CAIXA SIFONADA DE PVC 100X100X60MM COM GRELHA	UN	1,00	21,54	21,54	6-LANÇONHETE		1,00				
Nível	4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
Serviço	4.6.1	TUBO DE PVC S.O.D. CLASSE ÁGUA C/ CONEXÕES 25 MM	M	2,00	7,73	15,26	6-LANÇONHETE		2,00				
Serviço	4.6.2	TUBO DE PVC S.O.D. CLASSE ÁGUA C/ CONEXÕES 32 MM	M	9,82	9,32	91,52	6-LANÇONHETE		9,82				
Serviço	4.6.3	REGISTRO DE ESFERA PVC 25MM	UN	1,00	15,08	15,08	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.6.4	REGISTRO DE GAVETA 32MM	UN	1,00	81,67	81,67	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.6.5	VALVULA DE RETENÇÃO 3/4"	UN	1,00	70,30	70,30	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.6.6	VALVULA PE. COM DRIVO BRONZE 1 1/4" - TORNICIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	90,30	90,30	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.6.7	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	UN	1,00	25,07	25,07	6-LANÇONHETE		1,00				
Nível	4.7	APARELHOS											
Serviço	4.7.1	BARBADA DE GRANITO	M	1,00	445,50	445,50	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.7.2	PORTA PAPEL CROMADO	UN	1,00	48,95	48,95	6-LANÇONHETE		1,00				
Serviço	4.7.3	PORTA SABÃO CROMADO	UN	1,00	47,83	47,83	6-LANÇONHETE		1,00				
Nível	4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	4.8.1	TOMADA COM ESPELHO - COMUM - 2M	UN	3,00	20,92	62,76	6-LANÇONHETE		3,00				

Eduardo de Almeida

Valor Total do Contrato: R\$ 2.281.942,89

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
482	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 2x40W COM REATOR NORMAL	UN	4,00	113,43	453,92		4,00				
483	INTERRUPTOR COM ESPELHO - SIMPLES	UR	1,00	21,80	21,80		1,00				
484	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 24 DISJUNTORES	UN	1,00	449,93	449,93		1,00				
485	TERMOACANALISADOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	359,94	359,94		1,00				
486	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	M	19,23	2,99	57,31		19,23				
487	CABO PARÁSTICO ECDFLAM 450V/50V BWF ANTIFLAM 2,5 MM² PRETO	M	23,93	7,32	175,12		23,93				
488	CABO PARÁSTICO ECDFLAM 450V/50V BWF ANTIFLAM 2,5 MM² AZUL	M	15,76	2,96	46,96		15,76				
489	CABO PARÁSTICO ECDFLAM 400V/50V BWF ANTIFLAM 2,5 MM² VERDE	M	21,53	2,89	70,12		21,53				
490	ELETRÔNICO PÁR RÍGIDO SOLIDAPL CLASSE B 25 MM (PBR BIEL)	M	27,35	6,71	183,92		27,35				
491	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40A	UN	1,00	100,90	100,90		1,00				
492	EXECUÇÃO DE VÍCTORIO	UN	1,00	168.000,00	168.000,00		1,00				
493	EXECUÇÃO DE LANÇONETE COMPLETO EM ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	1,80	1,80		1,00				
501	CARAMANCHÃO										
511	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	35,52	40,95	1.454,35		35,52				
521	EXECUÇÃO DE BASE PARA CARAMANCHÃO										
521	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 3,00M	M2	15,98	10,57	169,01		15,98				
522	REGISTRO COMPACTADO	M2	1,42	36,35	52,00		1,42				
523	EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA ALIÇANDO ARG. CIMENTADA 1:4	M3	7,46	415,92	3.103,28		7,46				
531	RISOS										
531	CONTRAPISO EM CIMENTO COM REFORÇO EM ESTRUTURA DE PCF	M2	65,65	37,46	2.455,31		65,65				
532	RISO EM MARMORE	M2	14,07	445,63	6.270,01		14,07				
533	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA RISO COM PLACAS TIPO POP DE LAMINADO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ÚMIDA QUE É M.F. AF. 06/2014	M2	65,65	172,39	11.310,18		65,65				
54	REVESTIMENTO										
541	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAGOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE MACHADA COM COLHER DE FERREIRO) ARGAMASSA FRACO 1:3 COM PREPARO DE BETONEIRA 400L AF. 06/2014	M2	24,86	6,75	167,81		24,86				

Frontes de Obra:

PRACA NEUSA
PRACA THALES



Handwritten signature and text:
 Eng.º ...
 Engenheiro Civil
 CREA 11534/2012
 CPF: 40.101.281-50

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
890058/2019	890058/2019	890058/2019	DESENVOLVIMENTO REGIONAL	PLANEJAMENTO URBANO	PLANEJAMENTO URBANO	30/12/2019
PROponente / Tomador						
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE						
Município / UF						
VARGEM GRANDE - MA						
CNPJ						
EMPRESA EXECUTORA						
Objeto do CTEF						
REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA						

Item Orç	Titulo dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Quote	1	2	3	4	5	6
1	PRACA NEUSA		1.438.096,21						
2	PRACA THALES		843.846,67						
3	PRACA NEUSA		1.438.096,21						

Valor de investimento: R\$ 2.281.942,89

Serviços: Todos
Modo de exibição: Eventos

Evento	Item Orç	Titulo dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Quote	Total por Frente (R\$)
--------	----------	--	-------	-------	------------------------

Evento	Item Orç	Titulo dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Quote	Total por Frente (R\$)
1	Evento	Administração Local			
2	1.1	SERVIÇOS INICIAIS			101.643,02
2	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	
2	2.1	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	
2	2.2	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	
2	2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	
3	Evento	DRENAGEM SUPERFICIAL			43.789,37
3	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF_06/2016	M	319,57	
3	3.2	EXECUÇÃO DE SARJEIA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2016	M	319,57	
3	3.3	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAPOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M2	41,54	
3	3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF_06/2016	M	174,07	174,07
3	3.2	EXECUÇÃO DE SARJEIA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2016	M	174,07	174,07
3	3.3	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAPOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M2	17,41	17,41
4	Evento	PISOS			573.920,43
4	4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COMARGAMASSA	M2	2.324,73	
4	4.2	PISO TÁTIL ALERTA EM CONCRETO ASSENTADO COMARGAMASSA	M2	124,74	124,74
4	4.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E-12MM	M2	27,78	27,78
4	4.4	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E-12MM	M2	2.324,73	2.324,73



Handwritten signature and stamp of the Comissão de Licitação.



Fabricação e Instalação
 de OBRAS DE REFORMA
 EM ALVENARIA EM
 C/33/2014

Item	Origem	Valor
1	PRACA NEUSA	1.438.096,21
2	PRACA THALES	843.846,87
3		
4		
5		
6		

Evento	Item Origem	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
--------	-------------	--	-------	------------------------	------

4	2.1	PREPARO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1.289,30	
4	2.2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	381,08	
4	2.3	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	58,12	
4	2.4	PISO TÁTIL ALTA EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	20,71	
4	2.5	PISO EM MARBRE	M2	118,03	
4	2.6	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E=12MM	M2	701,31	
5	3.1	ACTIVOS	R\$	197.576,34	
5	3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	31,80	
5	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	41,65	
5	3.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	1,19	
5	3.2.3	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	M3	28,56	
5	3.2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, E ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	53,13	
5	3.2.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	55,15	
5	3.3.1	CONTRAPISO LASTRO CONCRETO N ESTRUTURAL E=2CM	M2	6,55	
5	3.3.2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	6,55	
5	3.4.1	EMBOÇO TRACO 1:2 R E=2,00CM	M2	26,35	
5	3.4.2	REVESTIMENTO CERAMICO	M2	26,85	
5	3.5.1	TUBO NORMAL C/ CONEXÕES 110MM	L	6,60	
5	3.5.2	TUBO NORMAL C/ CONEXÕES 50 MM	M	6,71	
5	3.5.3	LANÇUE, SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 2,0 X 1,4 M VOLUME UTIL. 2000L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2014	UN	1,00	
5	3.5.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8 X 1,4 X 3,0 M, AREA DE INFILTRAÇÃO 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2014	UN	1,00	
5	3.5.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, 60X60X60 CM	UN	1,00	
5	3.5.6	CAIXA SIFONADA DE PVC 100X100X50MM COM GRELHA	UN	1,00	
5	3.6.1	TUBO DE PVC S/D, CLASSE AGUA C/ CONEXÕES 25 MM	M	11,24	
5	3.6.2	TUBO DE PVC S/D, CLASSE AGUA C/ CONEXÕES 32 MM	M	7,92	
5	3.6.3	REGISTRO DE ESFERA PVC 25MM	UN	3,00	



1	1.438.096,21	2	843.846,87	3		4		5		6	
PRAÇA NEUSA		PRAÇA THALES									

Frete de Obra:

Serviços: Todos
 Modo de Execução: Eventual

Valor de investimento: R\$ 2.281.942,88

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtda.
5	3.6.5	VALVULA DE RETENÇÃO 3/4"	UN	1,00	1,00
5	3.6.6	VALVULA PE. COM CRIVO BRONZE 1.1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
5	3.6.7	TORNEIRA DE BÓIA 3/4"	UN	1,00	1,00
5	3.7.1	BACIA SIFONADA BRANCA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	3,00
5	3.7.2	APOIO PARA VASO DE DEFICIENTE	UN	2,00	2,00
5	3.7.5	LAVATÓRIO EM LOUÇA	UN	3,00	3,00
5	3.7.4	PORTA-PAPEL CROMADO	UN	3,00	3,00
5	3.7.5	PORTA-CABAG CROMADO	UN	3,00	3,00
5	3.8.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 2x40W COM REATOR NORMAL	UN	3,00	3,00
5	3.8.2	LUMINÁRIA PL ELECTRONIC DE 40W	UN	3,00	3,00
5	3.8.3	INTERRUPTOR COM ESPELHO - SIMPLES	UN	4,00	4,00
5	3.8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	1,00	1,00
5	3.8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
5	3.8.5	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	1,00
5	3.8.5	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BVF ANTIFLAM 2,5MM² - PRETO	M	34,27	34,27
5	3.8.7	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BVF ANTIFLAM 2,5MM² - AZUL	M	28,22	28,22
5	3.8.8	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BVF ANTIFLAM 2,5MM² - BRANCO	M	22,26	22,26
5	3.8.9	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BVF ANTIFLAM 2,5MM² - VERDE	M	28,22	28,22
5	3.9.10	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 25 MM (NBR 6150)	M	39,67	39,67
5	3.9.11	BUSJUNTOR TRIPOLAR DE 40A	UN	1,00	1,00
5	3.9.1	EXECUÇÃO DE MICTÓRIO COMPLETO EM ESTRUTURA METÁLICA	UND	1,00	1,00
6	Evento	LANÇONETE	R\$	183.517,46	
5	4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M	45,72	45,72
5	4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	25,75	25,75
5	4.2.2	REATERRO COMPACTADO	M3	9,44	9,44
5	4.2.3	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/ MAREIA 1:4	M3	12,43	12,43
5	4.2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO:AREIA). PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO. ESPESSURA 3CM. AF. 05/2014	M2	49,24	49,24
5	4.2.5	FISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	49,24	49,24
5	4.3.1	CONTRAPISO/ALASTRO CONCRETO N. ESTRUTURAL E-604	M2	19,53	19,53

Handwritten signature and stamp of the Commission of Bidding.

PRACA NEUSA	1.438.090,21	1	PRACA THALES	843.845,97	2
-------------	--------------	---	--------------	------------	---

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.281.942,88

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid	Total por Frente (R\$)	Qtde.
6	4.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	M2	10,53	
6	4.4.1	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 F=2,00CM	M2	23,76	
6	4.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	23,76	
6	4.5.1	TUBO NORMAL C/ CONEXÕES 100 MM	M	8,36	
6	4.5.2	TUBO NORMAL C/ CONEXÕES 50 MM	M	3,67	
6	4.5.3	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS, MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	1,00	
6	4.5.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	1,00	
6	4.5.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, 65X60X60 CM	UN	1,00	
6	4.5.6	CAIXA SIFONADA DE PVC 100X100X50MM COM GRELHA	UN	1,00	
6	4.6.1	TUBO DE PVC SÓLID. CLASSE ÁGUA C/ CONEXÕES 25 MM	M	2,50	
6	4.6.2	TUBO DE PVC SÓLID. CLASSE ÁGUA C/ CONEXÕES 32 MM	M	9,82	
6	4.6.3	REGISTRO DE ESFERA PVC 25MM	UN	1,00	
6	4.6.4	REGISTRO DE GAVETA 32MM	UN	1,00	
6	4.6.5	VALVULA PE COM GRUPO BRONZE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
6	4.6.6	VALVULA PE COM GRUPO BRONZE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
6	4.6.7	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	UN	1,00	
6	4.7.1	BANCADA DE GRANITO	M	1,00	
6	4.7.2	PORTA PAPEL CROMADO	UN	1,00	
6	4.7.3	PORTA SABÃO CROMADO	UN	1,00	
6	4.8.1	TOMADA COM ESPELHO - COMUM - 2x4"	UN	3,00	
6	4.8.2	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x40W COM REATOR NORMAL INTERRUPTOR COM ESPELHO - SIMPLES	UN	4,00	
6	4.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE BUBTIR EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
6	4.8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
6	4.8.5	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	
6	4.8.6	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 2,5 MM² - PRETO	M	19,23	
6	4.8.7	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 2,5 MM² - AZUL	M	23,53	
6	4.8.8	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 2,5 MM² - BRANCO	M	15,76	
6	4.8.9	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 2,5 MM² - VERDE	M	23,53	



F. ...
 Engenheira Civil
 CREA 10000417-0
 CPF 040.241.750-91

Evento	Item	Qty	Valor	Unid.	Total
			1.438.095,21		
			843.846,67		

Evento	Item	Qty	Valor	Unid.	Total
			1.438.095,21		
			843.846,67		

Evento	Item	Qty	Valor	Unid.	Total
6	4.9.10		27,35	M	
6	4.9.11		1,00	UN	
6	4.9.1		1,00	UN	
7	5.1.1		77.950,21	R\$	
7	5.2.1		31,55	M	
7	5.2.2		14,20	M3	
7	5.2.3		5,99	M3	
7	5.2.4		6,63	M3	
7	5.3.1		1,00	UN	
7	5.3.2		35,52	M	
7	5.3.3		15,96	M3	
7	5.3.4		1,42	M3	
7	5.3.5		7,46	M3	
7	5.3.6		65,65	M3	
7	5.3.7		14,67	M3	
7	5.3.8		65,65	M3	
7	5.3.9		24,85	M3	
7	5.3.10		24,86	M3	
7	5.3.11		1,00	UN	
7	5.3.12		11,44	M3	
7	5.3.13		228,85	M3	
7	5.3.14		109,24	M3	
7	5.3.15		37.358,57	R\$	
7	5.3.16		49,13	M3	
7	5.3.17		982,59	M3	
7	5.3.18		491.758,41	R\$	

Evento	Item	Qty	Valor	Unid.	Total
			1.438.095,21		
			843.846,67		



Comissão de Licitação
 Rua...
 CEP: 11.000-000
 11.000-000



João Paulo de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 115914/SP-3
 2014/0111-0003

Item	1	2	3	4	5	6
PRACA NEUSA	1.438.096,21	843.846,67				
PRACA THALES						
PORTELA						

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
9	7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	19,61	
9	7.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	13,07	
9	7.2.1	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	3,27	
9	7.2.2	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	3,27	
9	7.2.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	M3	6,60	
9	7.2.4	CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO	M3	2,18	
9	7.2.5	CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO	M3	2,18	
9	7.2.6	PILAR DE CONCRETO ARMADO	M3	10,38	
9	7.2.7	VIGA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,23	
3	7.2.8	LAJE PRE-MOLDADA PISO, SOBRECARGA 200KSM2 VAOS ATÉ 3,50M E 8CM, CALAJOTAS E CAP.DIG.CONC.FOR=20KMPA, 4CM. INTER EIXO 30CM, CESCORRIMENTO (REAPR.3X) E FEIRAGEM NEGATIVA	M2	144,00	144,00
9	7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X30CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREIA LÍQUIDA MENOR QUE 6MP SEM VAOS E ARGAMASSA DE ACENTIVAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	229,78	229,78
9	7.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2,00
9	7.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIMO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO EXCLUSIVO CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	21,00	21,00
9	7.5.1	ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICADA E COBERTA COM TELHA METÁLICA	UN	1,00	1,00
9	7.6.1	PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE	UN	1,00	1,00
9	7.7.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 CIMENTO E AREIA (MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	81,66	81,66
9	7.7.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E = 12MM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	156,33	156,33
9	7.7.3	CHAPISCO APLICADO SOBRE CIMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS E FERRAS, COM DESEMPENADEIRA DE TAIUA	M2	7,82	7,82
9	7.8.1	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	459,56	459,56

27.477 v006 micro

1	PRACA NEUSA	1.438.096,21	2	PRACA THALES	843.846,67	3	4	5	6
---	-------------	--------------	---	--------------	------------	---	---	---	---

Fronte de Obra:

Evento	Item Ofc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
--------	----------	--	-------	------------------------	------

9	7.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	435,56	435,56
9	7.8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,00	24,00
9	7.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	24,00	24,00
9	7.9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	12,80	12,80
9	7.9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	27,68	27,68
9	7.9.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	2,00
9	7.10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA, ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,43	13,43
9	7.10.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,22	13,22
9	7.10.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	M	4,11	4,11
9	7.10.4		UN	2,00	2,00



Handwritten signature and text:
 Rubrica
 Comissão de Licitação
 Rua...
 CEP: 13060-900



Handwritten signature and notes.

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):						
				1	2	3	4	5	6	
				1.438.056,21	843.846,57					
				PRACA NEUSA	PRACA THALES					
				1	2					
				PRACA NEUSA	PRACA THALES					
				1	2					
				1.438.056,21	843.846,57					

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.281.942,88	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
7105		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2015	UN	2,00
7106		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00
7111		TOMADA MÉDIA DE CIRUITR (2 MODULOS) 2P+T 20A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00
7112		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P+T 10A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00
7113		LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00
7114		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EMBUTIR EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
7115		CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 480750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00
7116		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	179,00
7117		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,20
7118		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
7119		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMASOS AF_08/2014	UN	1,00
7121		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRULICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS AF_08/2014	M2	435,55
7122		EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA DE FERRO	M2	435,55
81		EXECUÇÃO DE PORTA BIBLIA EM CHAPA DE FERRO	R\$	116.142,57
82		EXECUÇÃO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO	UN	1,00
83		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa, AF_02/2017	UN	1,00
84		GRELHA AVOUEIRA EM CHAPA DE FERRO	M3	1,44
85			M2	20,00

27.477 v006 micro



Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.	1	2	3	4	5	6	
10	8.0		BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D= 112" INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO A	M	2,80	2,80							
10	8.7		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA MONTANTES TUBULARES DE 1/2 ESPAÇOS DE 1,20M TRAVESSA SUPERIOR DE 2 GRADIL FORMADO POR BARRAS CHAIAS EM FERRO DE 32X4 BAIXA FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	EA	131,00	131,00							
11			FACHADA DO MERCADO	R\$	211.324,46	211.324,46							
11	9.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_06/2016	M3	36,43	36,43							
11	9.1.2		REATERRO MANUAL APLEAOAO COM SOGUEITE AF_10/2017	M3	24,30	24,30							
11	9.2.1		ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	6,03	6,03							
11	9.2.2		BALDAQUE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	6,08	6,08							
11	9.2.3		BEDCO DE CONCRETO ARGAMADO	M3	9,02	9,02							
11	9.2.4		CANTALFERRO DE CONCRETO ARMADO	M3	4,05	4,05							
11	9.2.5		PLAR DE CONCRETO ARMADO	M3	9,02	9,02							
11	9.2.6		VICARE DE CONCRETO ARMADO	M3	2,28	2,28							
11	9.3.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19CM (E ESPESSURA 16CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² CORIVAÇOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2014	M2	579,93	579,93							
11	9.4.1		CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS COM SEMPRENDEIRA DENTADA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TIPO 1:2:8. PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	1.151,25	1.151,25							
11	9.4.2		EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TIPO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M² ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	504,82	504,82							
11	9.4.3		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	346,44	346,44							
11	9.4.4		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M2	346,44	346,44							
11	9.6.1			M2	1.127,49	1.127,49							

Valor do Investimento R\$ 2.231.942,88

Fonte de Obra: PRACA NEUSA 1 1.438.086,21 PRACA THALES 2 843.846,67

Handwritten signature and stamp of the Commission member.



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.281.942,88

- 13 7,5 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- 13 7,6 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
- 13 7,7 RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- 5 3,6.4 REGISTRO DE GAVETA 32MM

VARGEM GRANDE/MA, 02 de junho de 2021

Local e Data

Frete de Obra:

Total por Frente (R\$)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	PRAÇA NEUSA			
2	PRAÇA THALES			

M	132,66	132,66
UN	10,00	10,00
UN	40,00	40,00
UN	2,00	2,00

Frankmila Vieira da Silva Matos

Responsável Técnico: FRANKMILA VIEIRA DA SILVA MATOS
 CREA / CAU: 1103934279

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000009268450
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: EDELTO NUNES FILHO

Registro Nacional: A51443-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

CNPJ: 05.648.738/0001-83

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 3.100,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 06/02/2020

Data de Início: 13/02/2020

Previsão de término: 14/02/2020

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

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA SEDE DO MUNICÍPIO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA

UF: MA CEP: 65430000 Cidade: VARGEM GRANDE

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 7.448,66

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

PROJETO PARA REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANA DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CONVÊNIO Nº 896058/2019.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 97,95

Pago em: 18/02/2020

Total Pago: R\$ 97,95

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês AnoPREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
CNPJ: 05.648.738/0001-83EDELTO NUNES FILHO
CPF: 215.716.513-49A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sigilvexterno?form=Servicos>, com a chave: 38xYcy Impresso em: 13/03/2020 às 09:17:28 por: ip: 177.195.254.145



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20200323581

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1103934279**
 Registro: **1103934279MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA**
RUA DR NINA RODRIGUES
 Complemento:
 Cidade: **Vargem Grande**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.648.738/0001-83**
 Nº: **82**
 CEP: **65430000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **RS 2.281.942,88** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
 Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEDE DO MUNICÍPIO Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**
 Cidade: **Vargem Grande** UF: **MA** CEP: **65430000**
 Data de Início: **11/02/2020** Previsão de término: **15/03/2020** Coordenadas Geográficas: **4.225071, -44.202238**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA** CPF/CNPJ: **05.648.738/0001-83**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUAÇÃO		
41 - ORÇAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0605 - DRENAGEM	493,64	m
41 - ORÇAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0831 - ACESSIBILIDADE	124,74	m ²
41 - ORÇAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	144,00	m ²
41 - ORÇAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0130 - PINTURA	2.316,14	m ²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTROS DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA. CONVENIO: Nº 896058/2019

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- 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

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Franknilva Vieira da Silva Matos
FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS - CPF: 660.801.852-53

de _____ de _____
 Local: _____ esta: _____

[Assinatura]
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA - CNPJ: 05.648.738/0001-83

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **RS 233,94** Registrada em: **04/03/2020** Valor pago: **RS 233,94** Nosso Número: **6302466295**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ma.sitac.com.br/publico/> com a chave: CyZz6
 Impresso em: 06/03/2020 às 09:34:25 por: id: 179.234.156.44

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-6300

teleconosoc@crea.ma.org.br
 Fax: (98) 2106-6300





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São

Luis/MA

CEP: 65010-680

Tel: + 55 (96) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

CPF/CNPJ

05.648.738/0001-83

Endereço

RUA DR NINA RODRIGUES, 82

CENTRO - Vargem Grande - MA - 88430000



Representação numérica:

Agência / Código Beneficiário

0027 / 052261-9

Número do Documento

1400008302466295-8

Data Emissão

02/03/2020

Data Vencimento

12/03/2020

Parcela

1/1

Valor do Documento

RS 233,94

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1400008302466295-8

RS 233,94

RÉCIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA Banco 104-0

Indisponível

Ano de Pagamento				Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LÍQUIDAS ATÉ O VALOR LIMITE				12/03/2020	
Beneficiário				Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão				0027 / 052261-9	
Data Documento	Documento	Esquema de Pagamento	Data Processamento	Número	
02/03/2020	8302466295-8	DM	05/03/2020	1400008302466295-8	
Valor Documento	Quantidade Moedas	Valor Moeda	(R) Valor do Documento		
233,94	RG	X	233,94		
() Desconto () Outras Deduções / Abatimento () Juros / Abatimento Juros () Outros Acréscimos () Valor Cobrado					
Unidade Beneficiada				Código de Barra	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão				Autenticação Mecânica	
06.062.038/0001-75				FICHA DE COMPENSAÇÃO	
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA					
Pagador					
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA					
05.648.738/0001-83					
RUA DR NINA RODRIGUES, 82					
CENTRO - Vargem Grande - MA - 88430000					

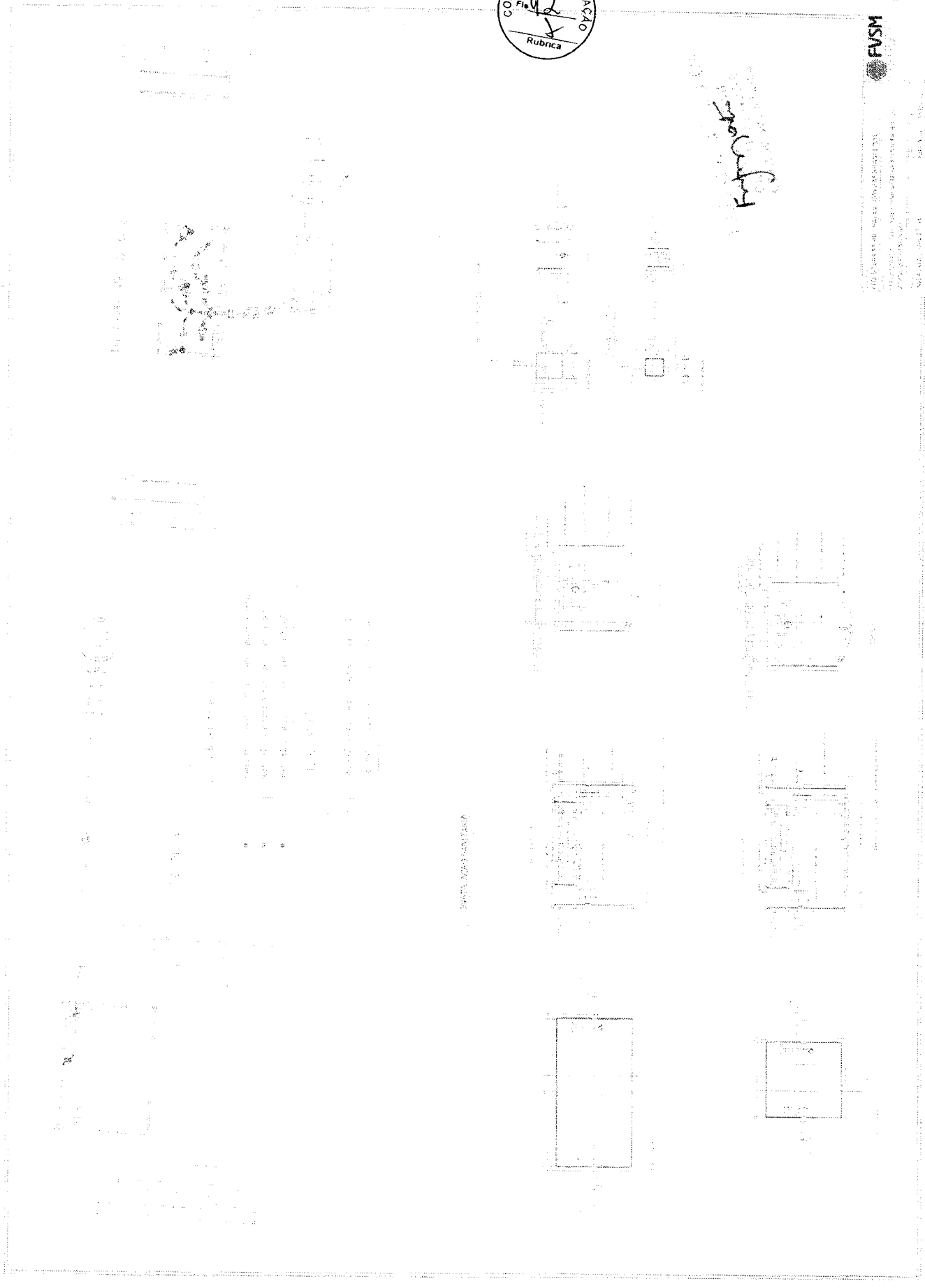
Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

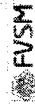


Faculdade de Engenharia
Universidade Nova de Lisboa
Rua Alves Redol, 9
1649-016 Lisboa, Portugal
Tel: +351 21 794 3700
Fax: +351 21 794 3701
E-mail: fusm@fucp.unl.pt



Handwritten signature or initials in the top right corner of the drawing area.

ESQUISA DE PLANO



INSTITUICAO EDUCACIONAL

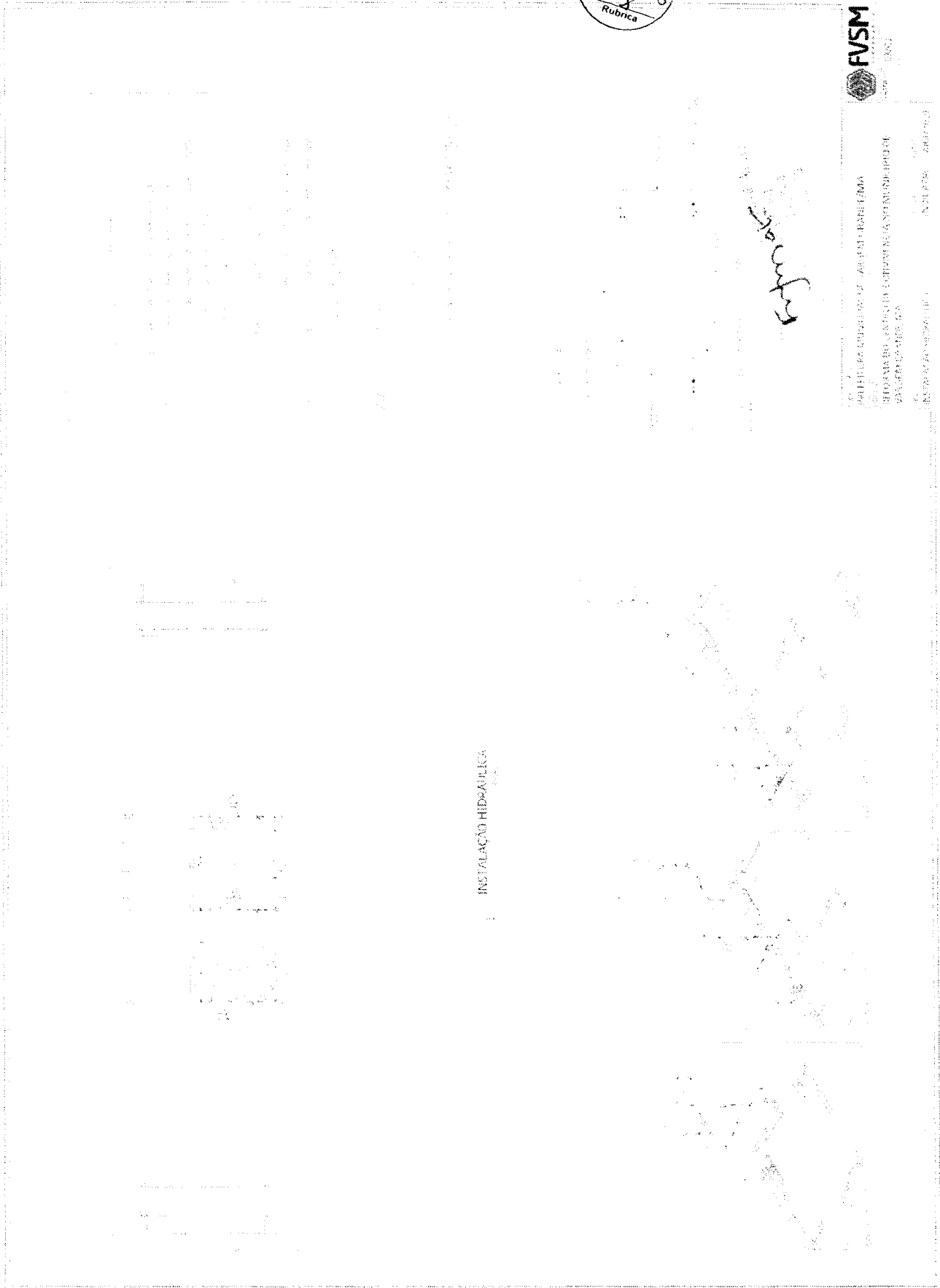
Faculdade de Veterinária - FVSM
Universidade Federal de Viçosa - UFV
Rod. de Minas, s/n - Viçosa - MG - 36561-000
Fone: (31) 3247-2000 - Fax: (31) 3247-2001
E-mail: fvs@ufv.br

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

INSTITUTO DE LICITAÇÃO



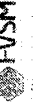
Handwritten signature



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Handwritten signature

IMPRESSÃO

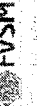


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FVSM

Handwritten signature

ESTRUTURA

[Faint, mostly illegible text and markings scattered across the page, possibly bleed-through or very light handwriting.]

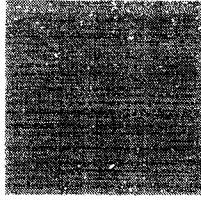


UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
FACULDADE DE VETERINÁRIA
LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA

Handwritten signature or initials.

[The main body of the document contains several columns of extremely faint, illegible text, likely a list of items or a report.]

INSTITUTO BRASILEIRO DE PESQUISA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SECRETARIA DE SAÚDE

SECRETARIA DE SAÚDE

SECRETARIA DE SAÚDE



PRÉDIO DA MUNICIPALIDADE VAREJÃO GRANDE/MS
SECRETARIA DE LICITAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE

Handwritten signature or initials



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO DE VALORIZAÇÃO SOCIAL E MORAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Table with multiple columns and rows, containing faint text and handwritten annotations. The text is mostly illegible due to low contrast and blurriness.

RETIPOINSOR



PROCESO LICITACIONAL Nº 001/2010
OBJETO: LICITAÇÃO Nº 001/2010
DATA DE ABERTURA: 15/05/2010
HORA DE ABERTURA: 14h00min

Empreiteira

Table with multiple columns and rows, containing faint text and numerical data. The table is oriented vertically on the page.



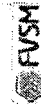
INSTITUIÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2007
 RUA JOSÉ CARLOS DE ALBUQUERQUE, 1500 - JARDIM
 BOTANICAL - SÃO PAULO - SP - CEP 04274-000
 FONE (11) 5073-1000 FAX (11) 5073-1001

Handwritten signature or initials.

111 FOLIO 2007/0001
 Nº 001/2007

111 FOLIO 2007/0001
 Nº 001/2007

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 003
Rubrica



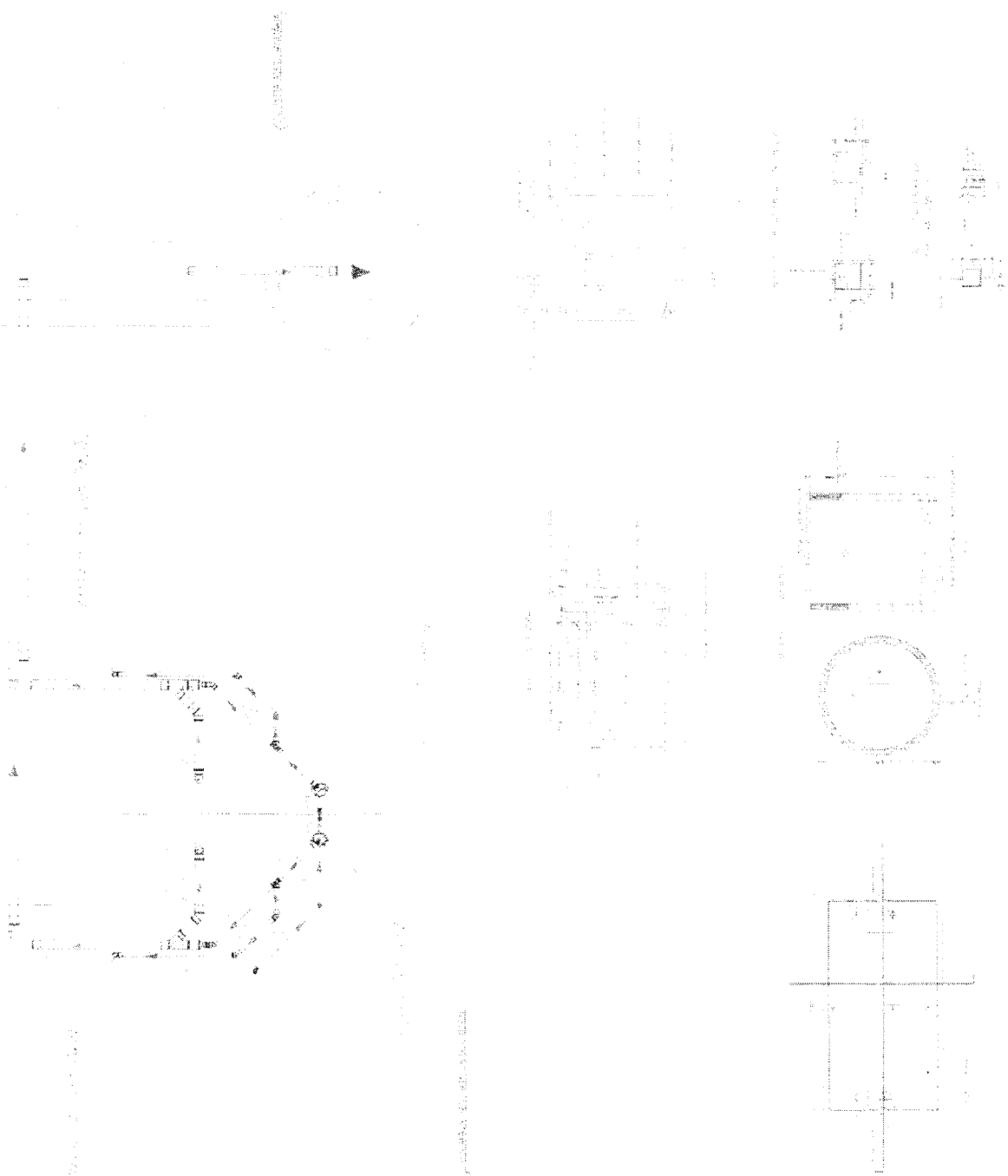
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATOSSULOS
FUND. DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MATOSSULOS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA



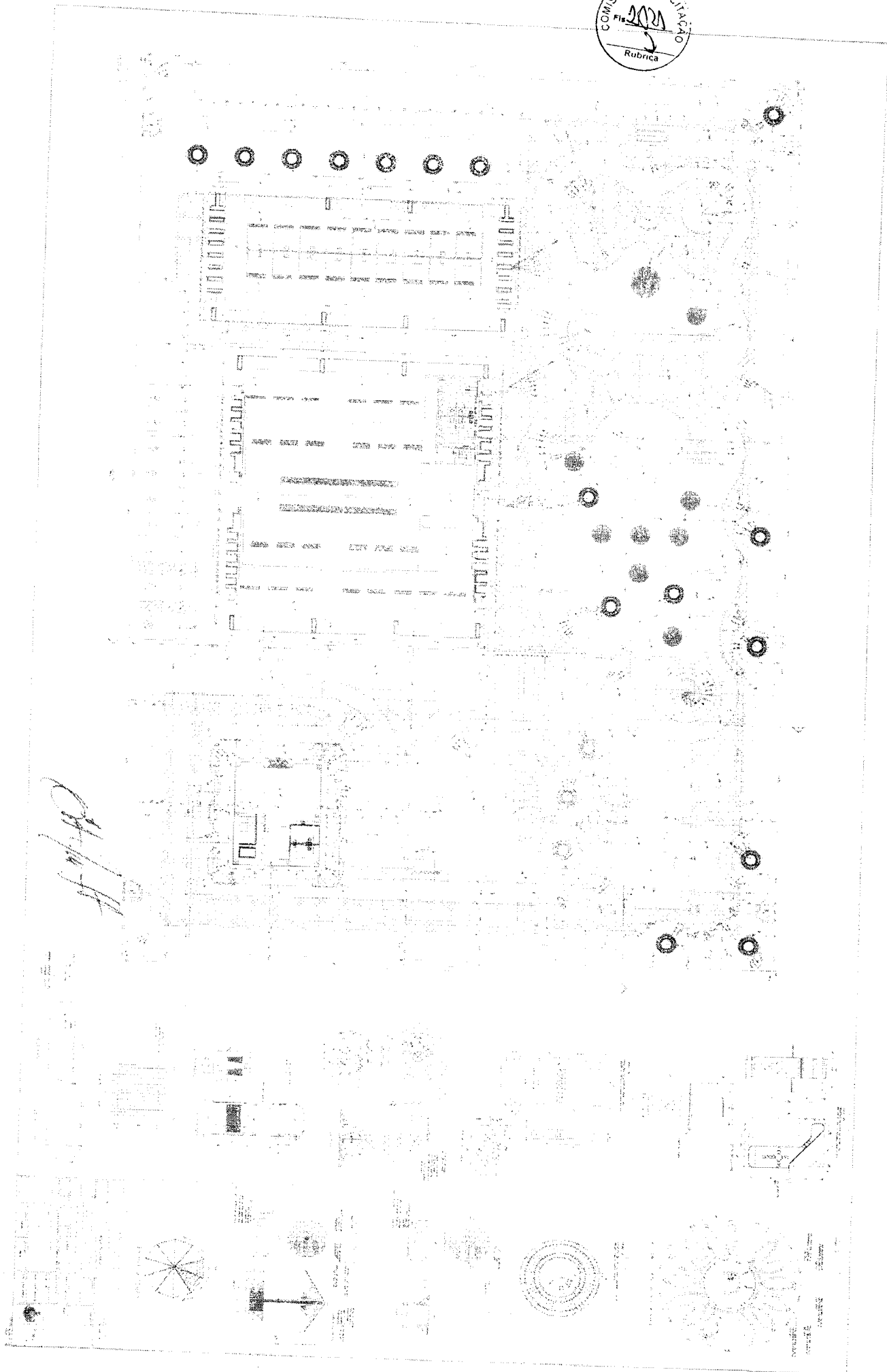
Handwritten signature

LEGENDA:

•••••

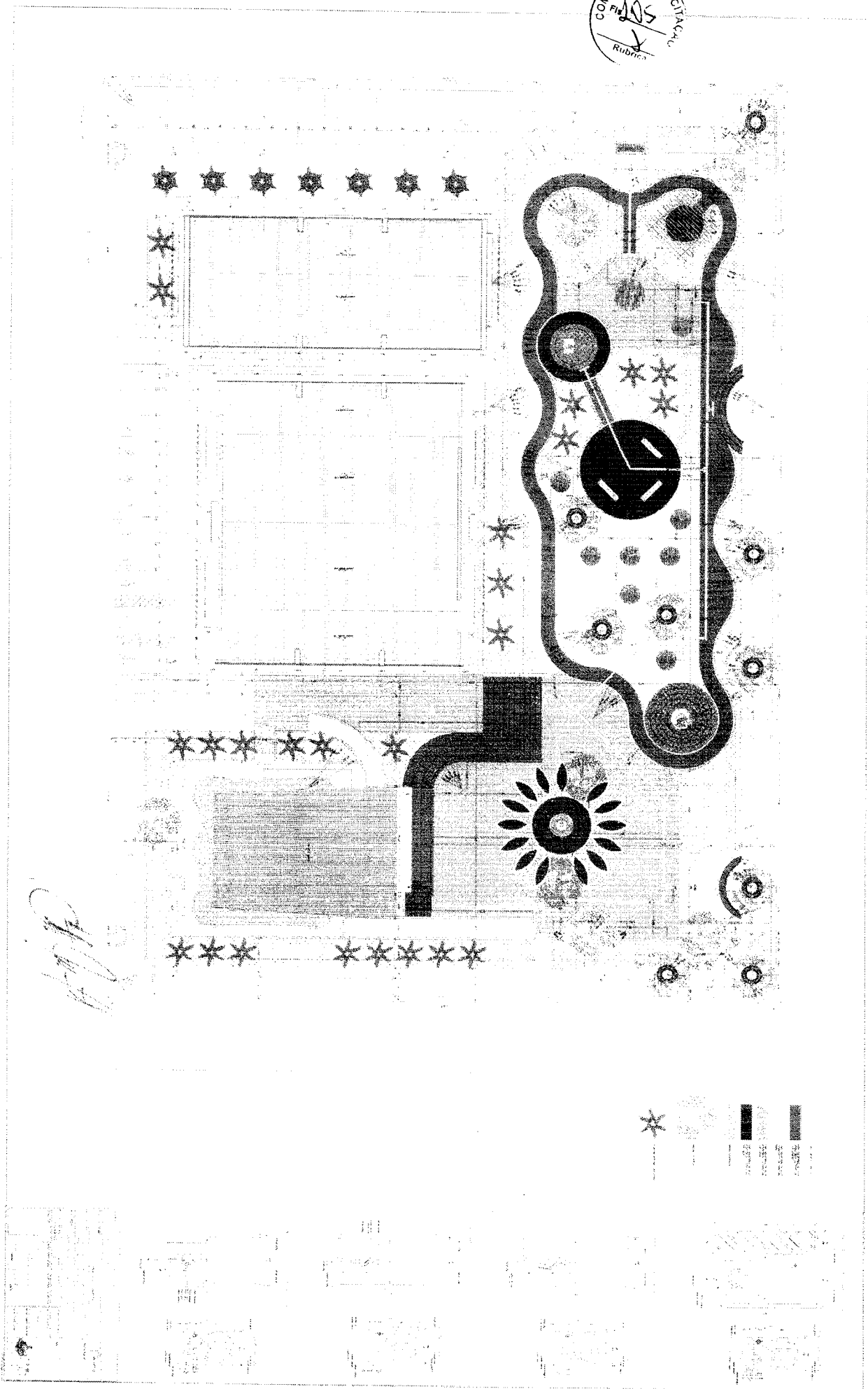


CONTADEMA - 001.000.000.000



Handwritten signature or initials.

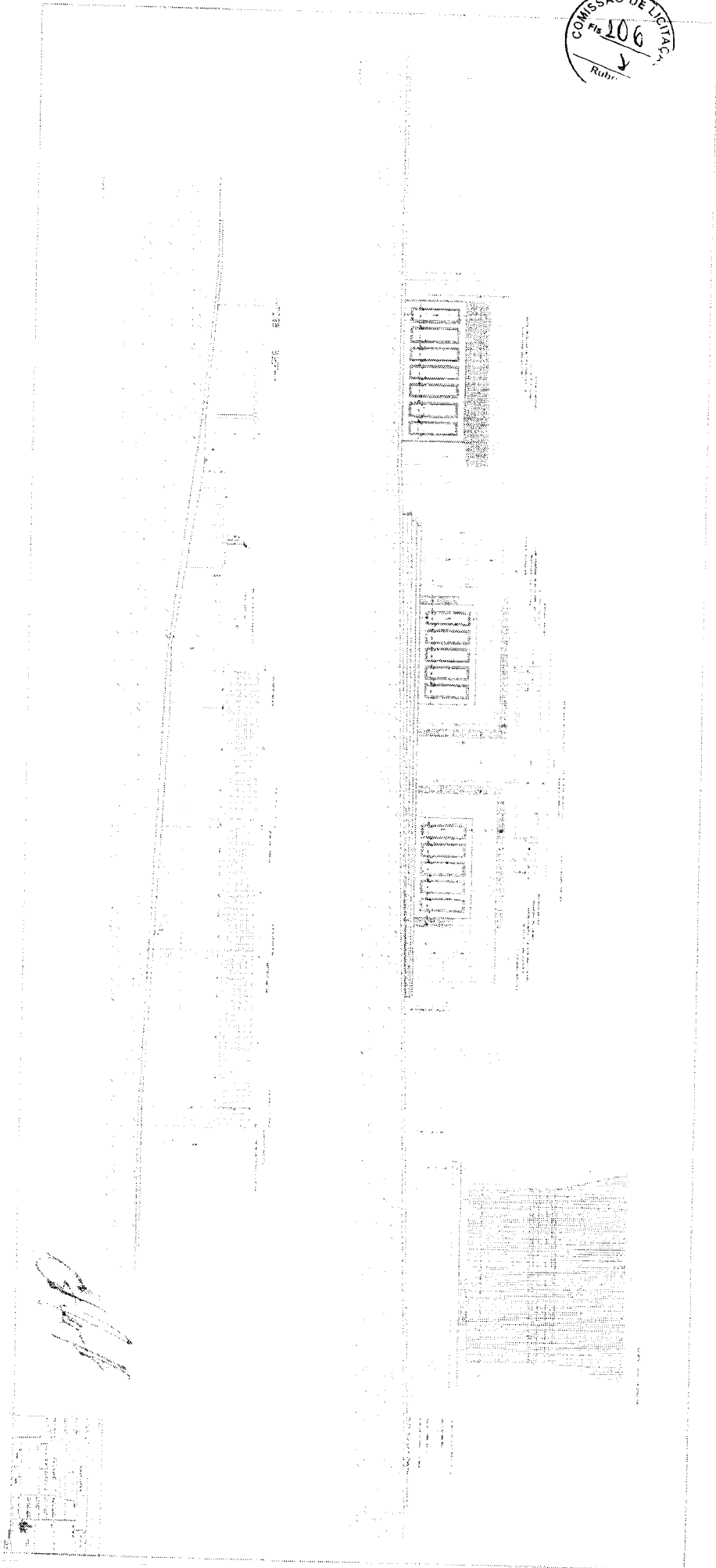
PROJETO DE ARQUITETURA
PLANO DE ALUGUELO
Escala: 1:100



Handwritten signature or initials.

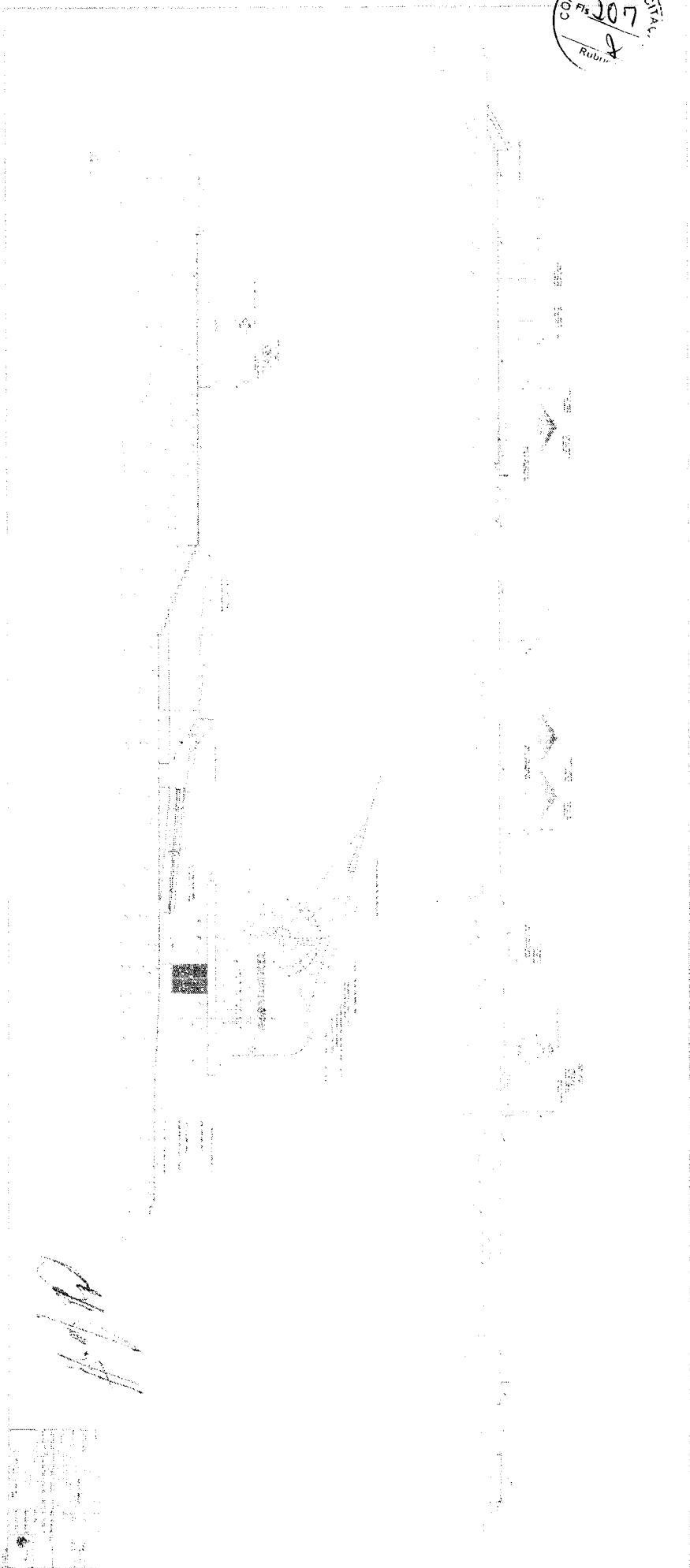
1
2
3
4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 206
Rubr.



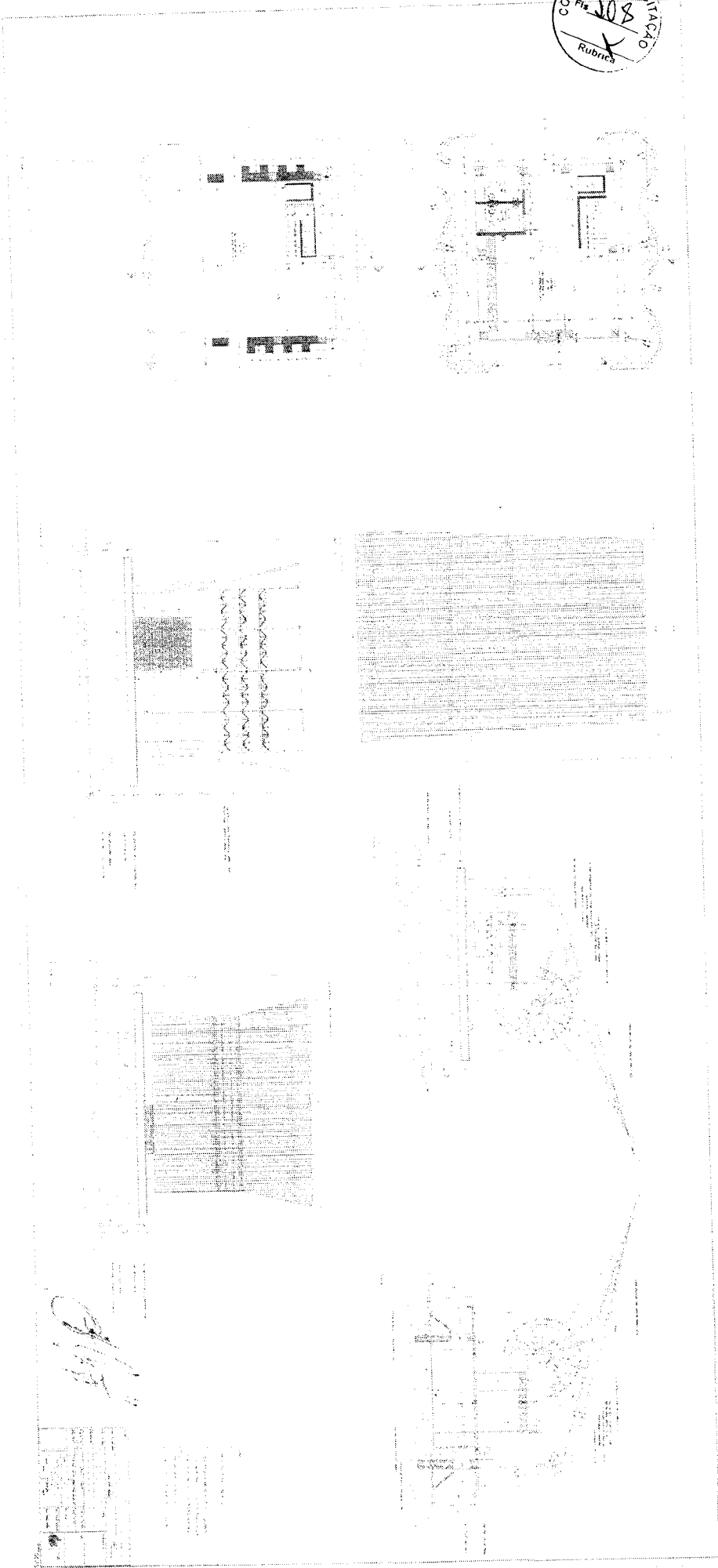
[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 207
Rubrica

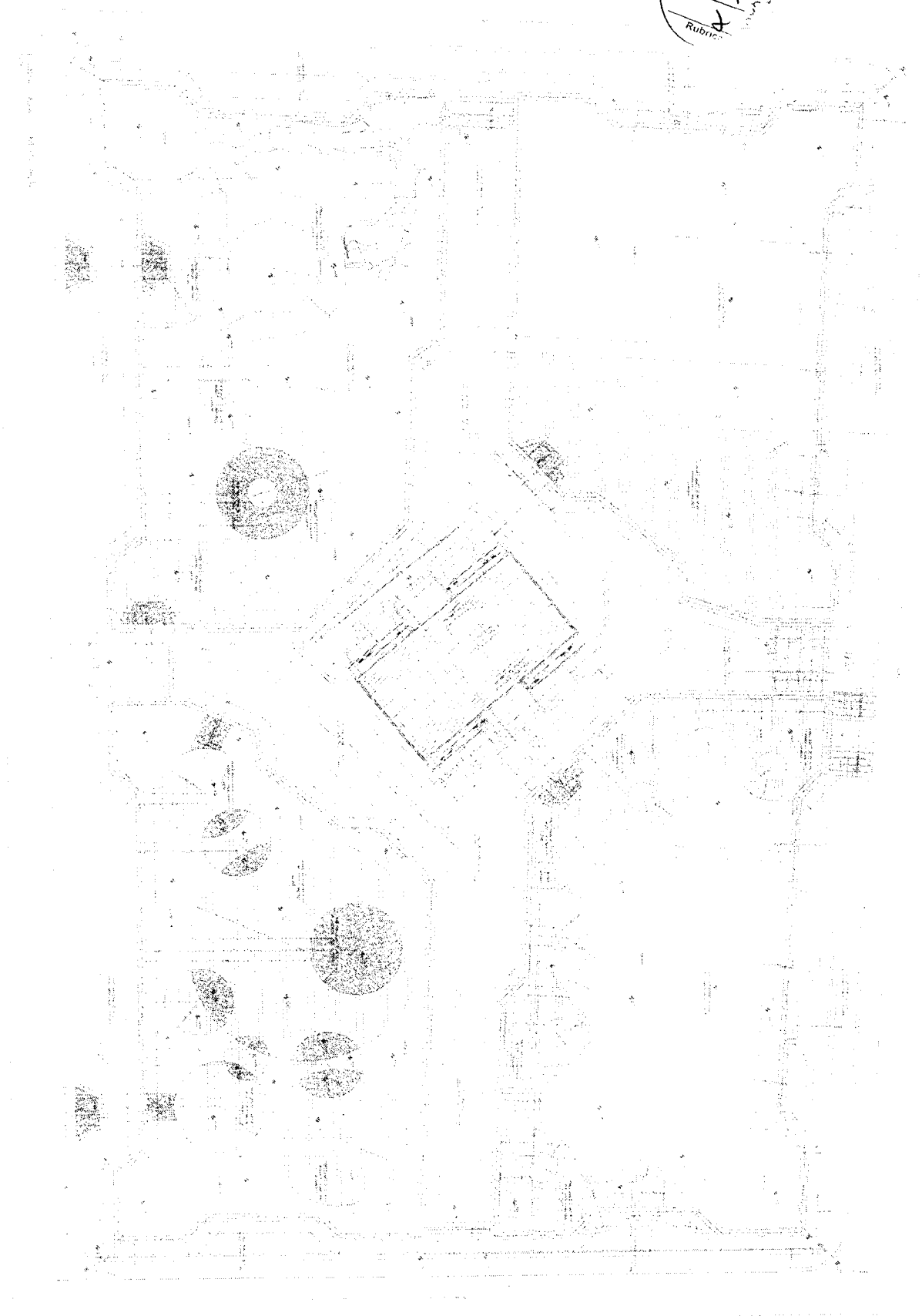


[Handwritten signature]

[Faint printed text or stamp]

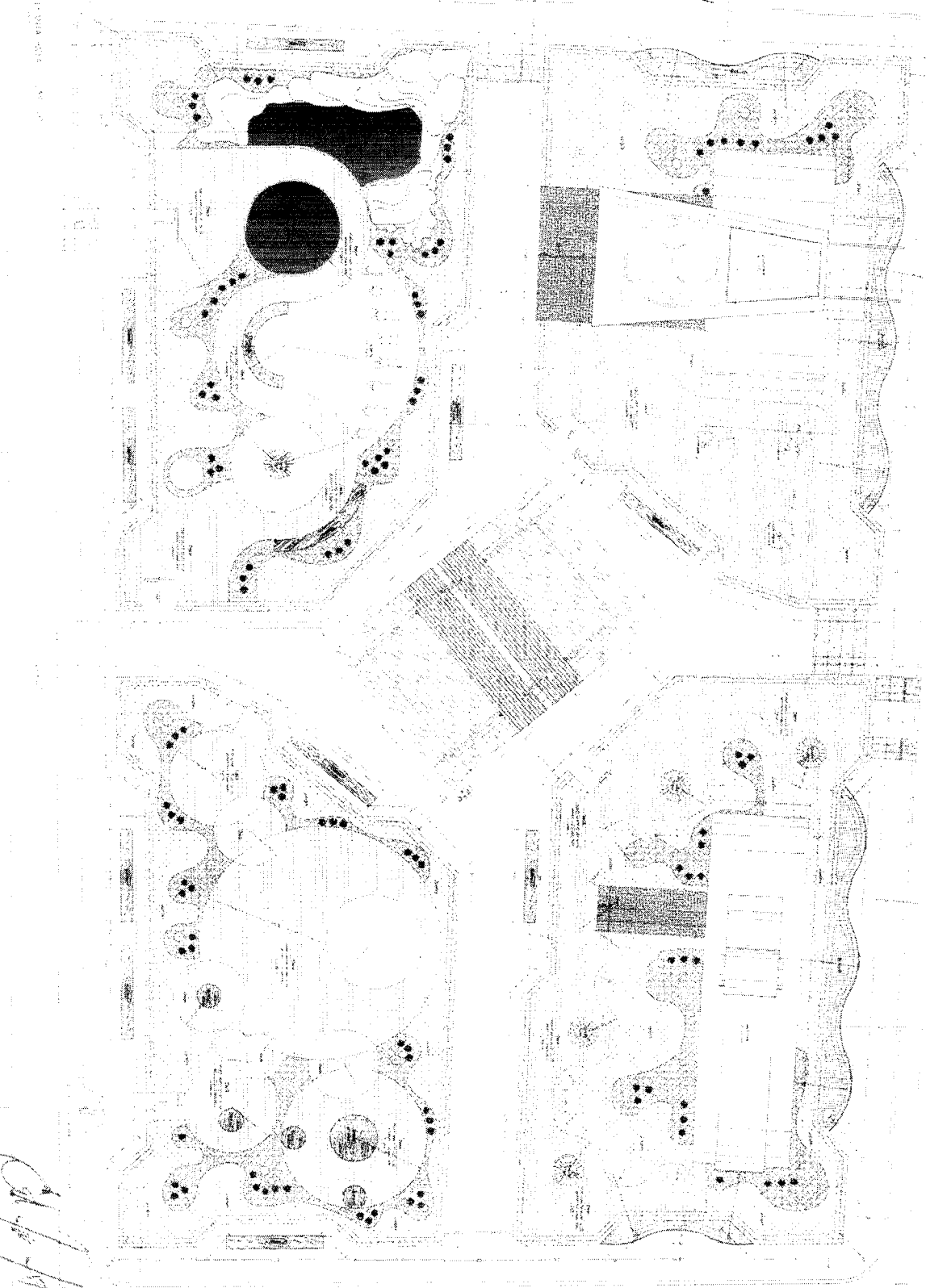


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 109
Rubrica

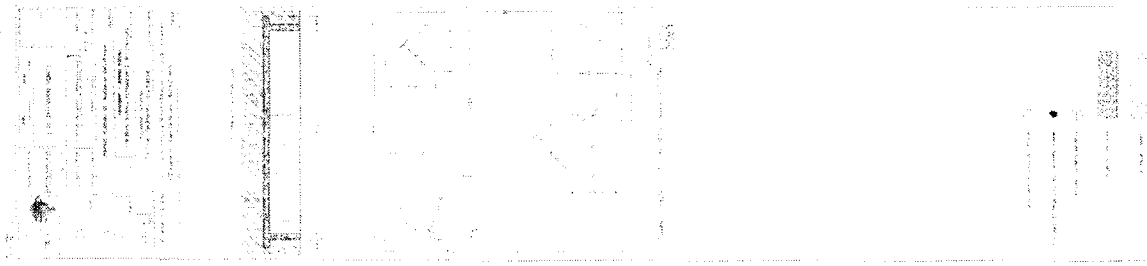


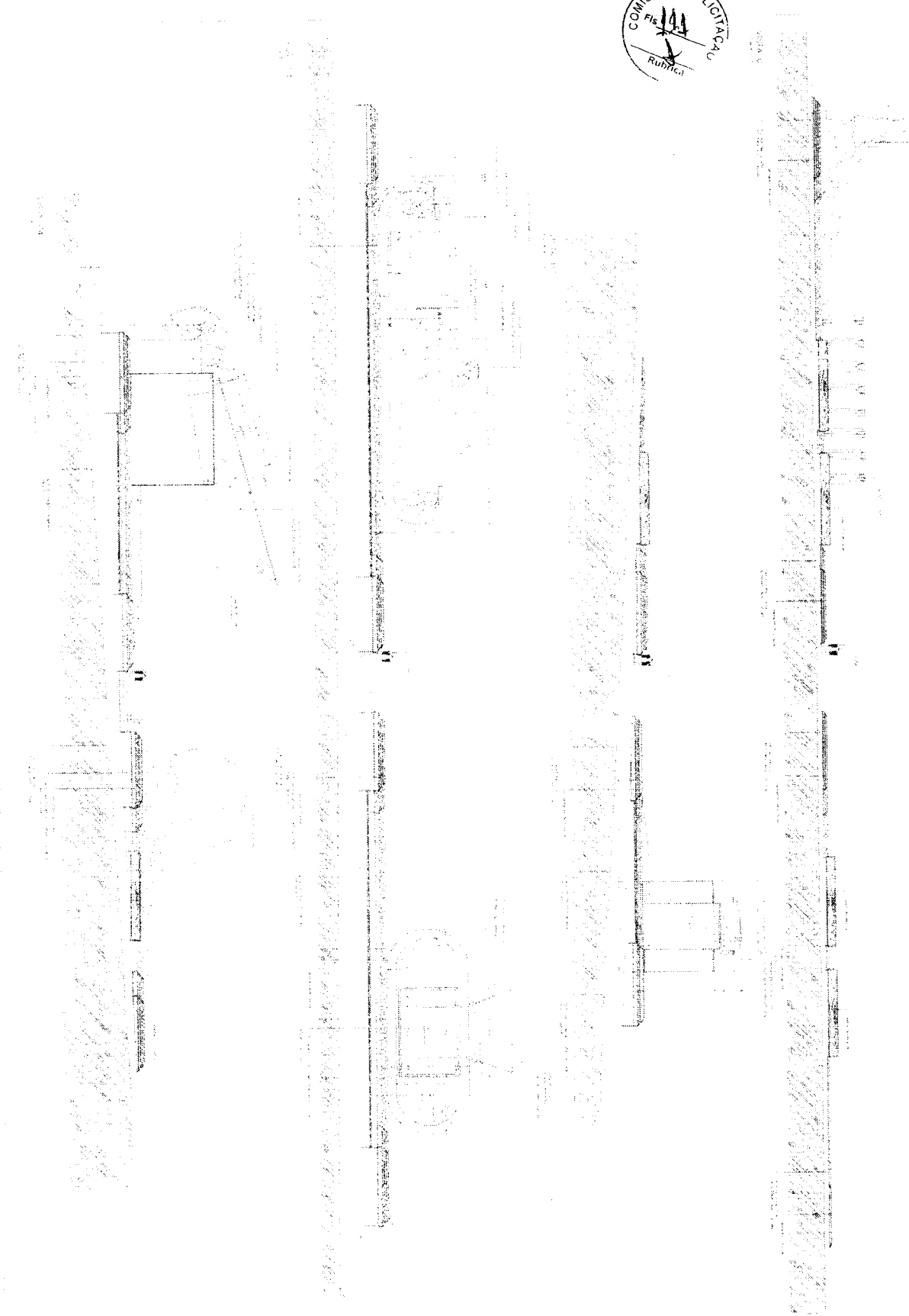
Small rectangular area containing faint text or a legend, possibly a scale or key.

HP

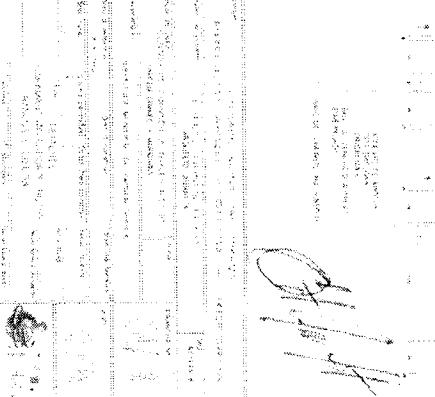
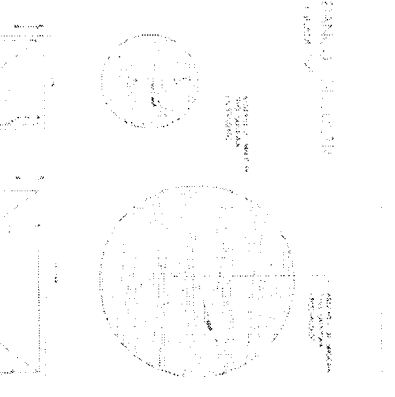
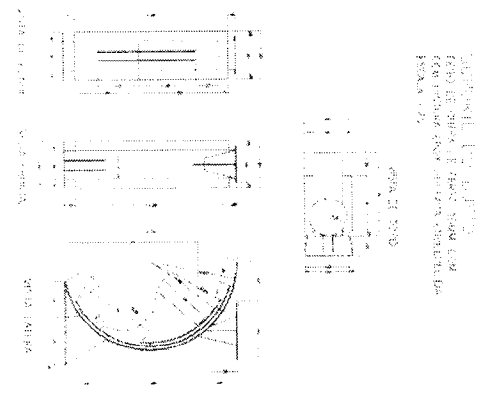
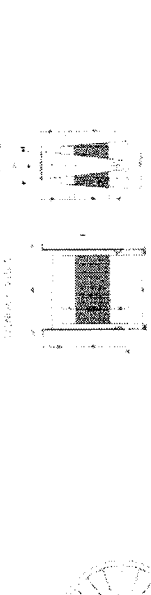
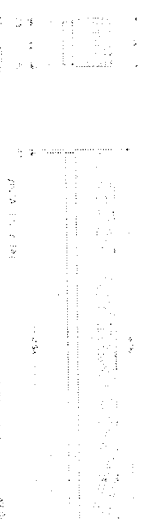
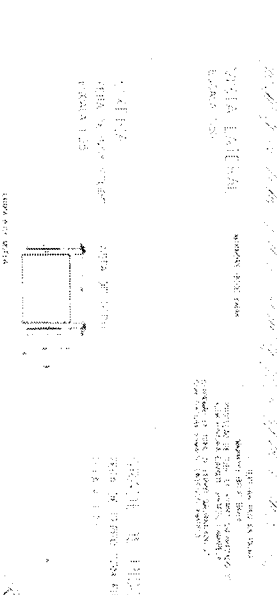
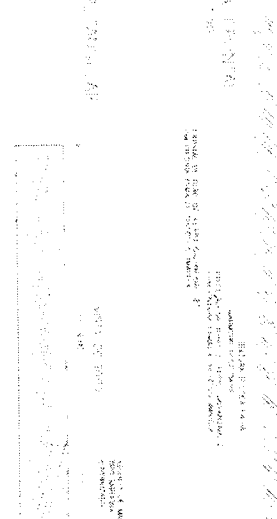
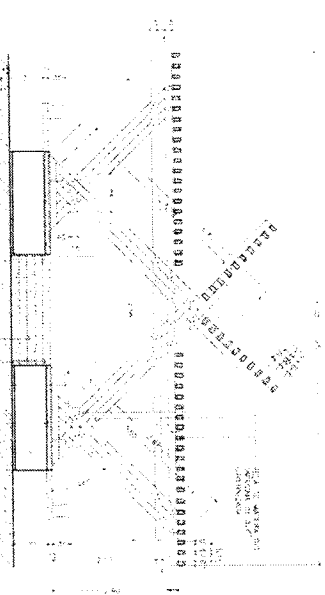
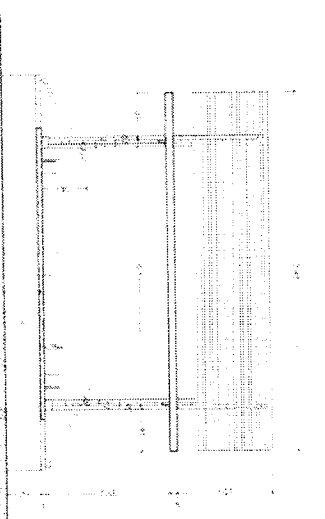
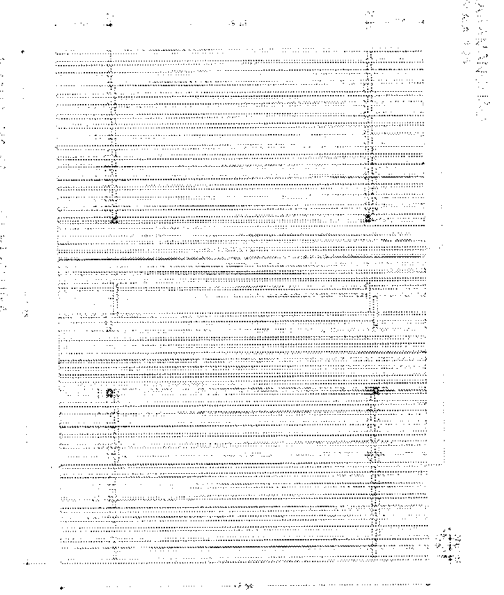
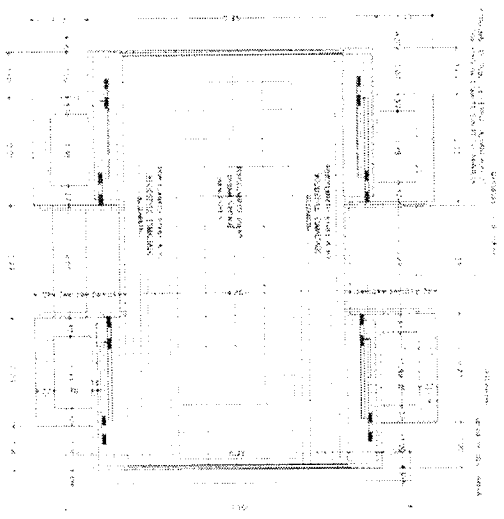


Handwritten signature or initials.





[Handwritten signature]

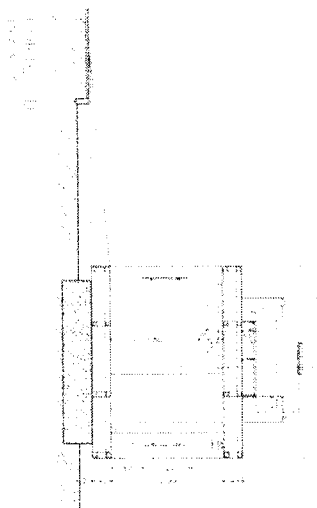
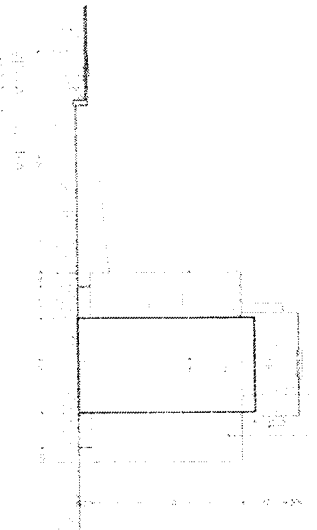
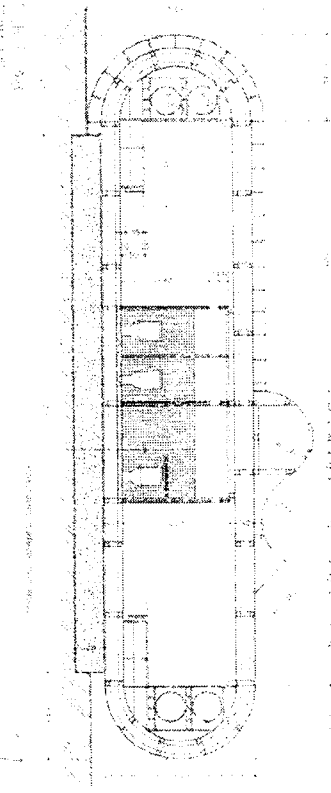
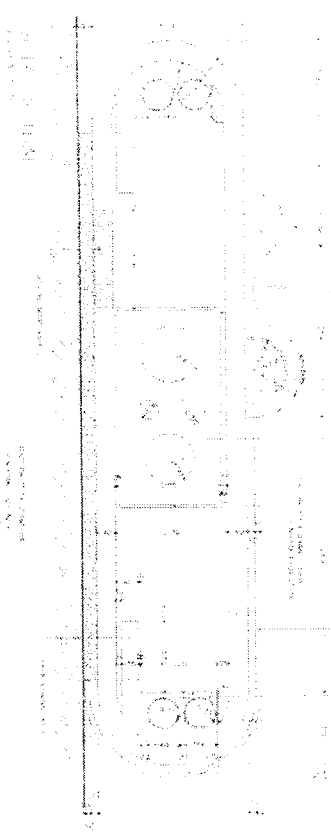
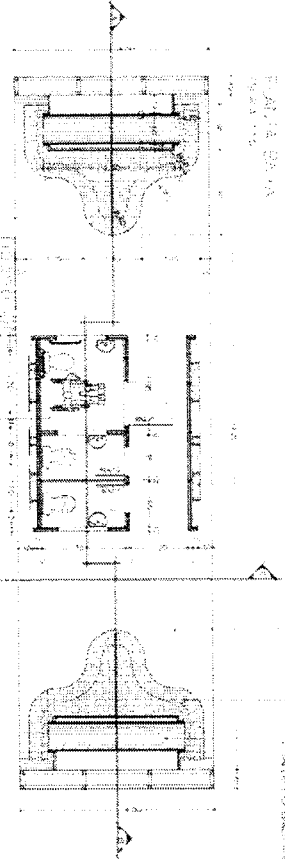
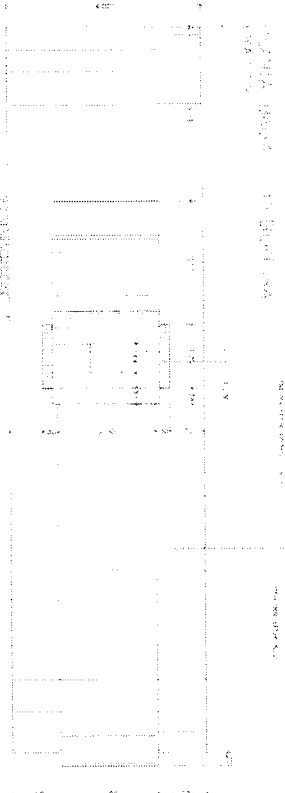


Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

Table with multiple columns and rows, likely a technical specification or a list of materials. The text is small and difficult to read, but it appears to be organized in a grid format.



Proj. Genl.
de S. Paulo, 1911
Arquit. J. B. de Lencastre



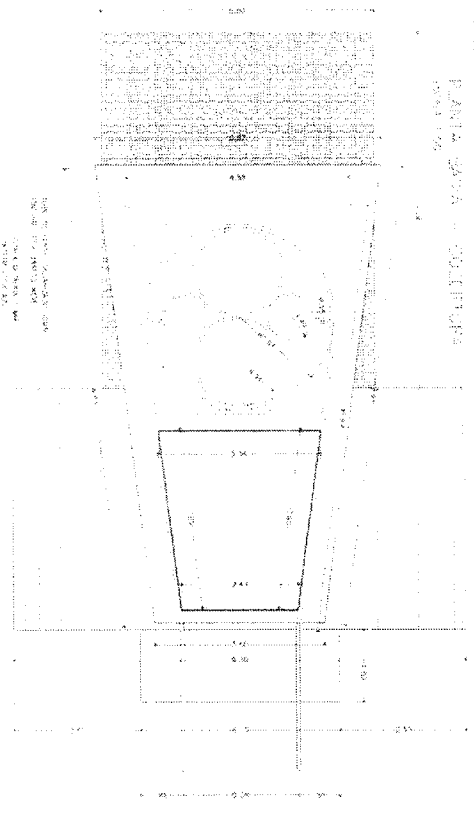
Nome do Empreiteiro	
Valor da Licitação	
Data da Licitação	
Assinatura	
Carimbo	

[Handwritten signature]



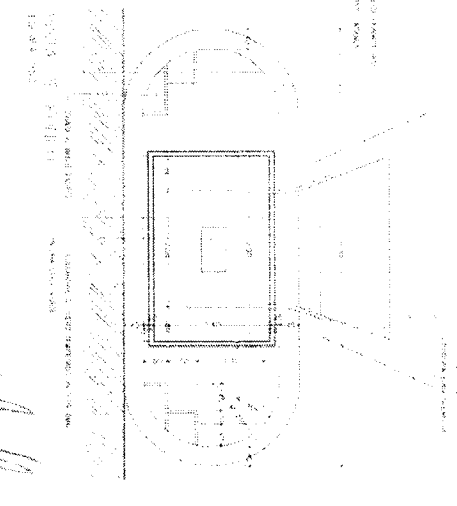
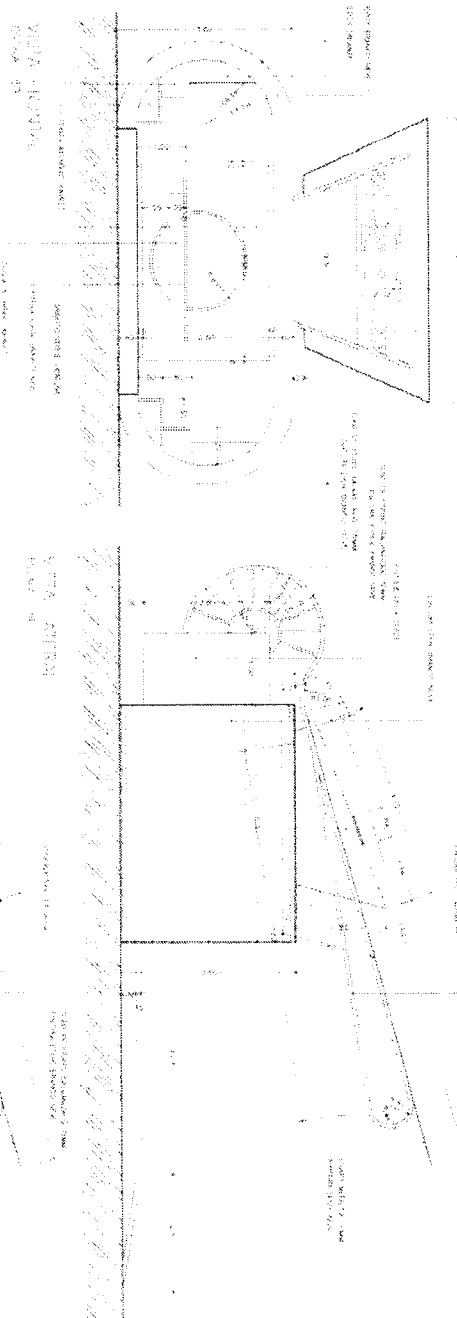
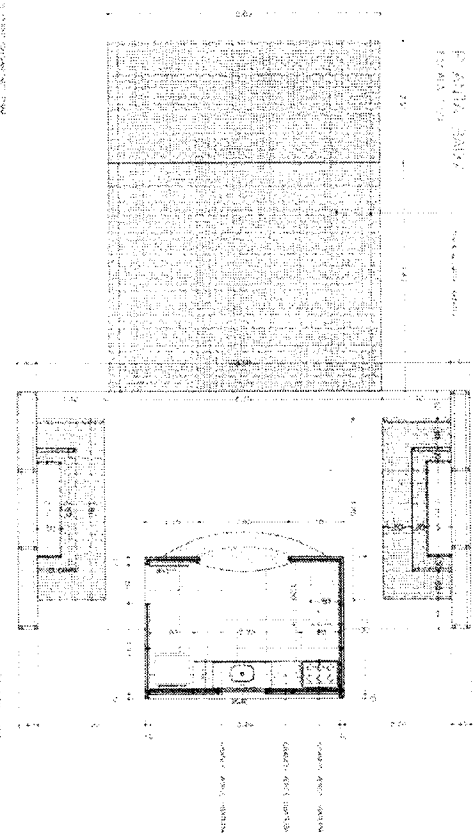
PLANO DE CIMENTAÇÃO

PLAN. 1/20



PLANO DE CIMENTAÇÃO

PLAN. 2/20



Technical drawing header with fields for project name, location, scale, and date. Includes a small drawing of a person and a scale bar.

Handwritten signature 'RFR' in blue ink.

