

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00





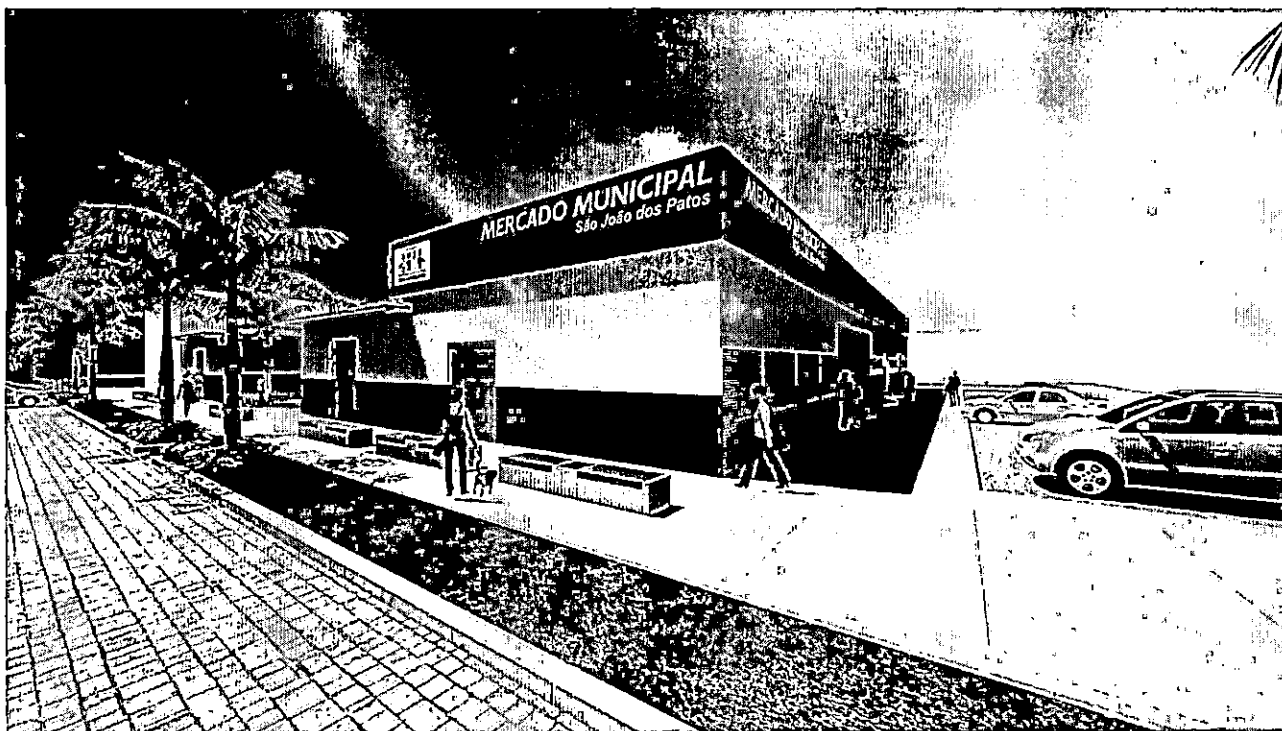
CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA**



MAIO/ 2018



SUMÁRIO

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.....	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	3
1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	4
1.1 PLACA DE OBRA	4
1.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	4
1.3. ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA.....	6
2. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	6
3. MOVIMENTO DE TERRA	6
4. INFRAESTRUTURA	8
5. SUPERESTRUTURA.....	8
6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.....	10
7. REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES.....	11
8. PAVIMENTAÇÃO.....	12
9. COBERTURAS E TRATAMENTOS.....	13
10. ESQUADRIAS	15
ESQUADRIAS DE MADEIRA	15
ESQUADRIAS DE ALUMINIO.....	16
ESQUADRIAS DE FERRO	16
11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA.....	16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	16
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
SPDA-SISTEM DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.....	18
12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVAIS	18
13. COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO.....	19
14. PINTURA.....	20
15. LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	26
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	26



PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estas especificações juntamente com os projetos e respectivos detalhes, ficarão fazendo parte integrante do projeto.

GUSTAVO S. S. S. S.
Arquiteto Urbanista
C.R. 17.712/88-6



grante do contrato e valendo como se no mesmo efetivamente transcritos fossem. A área de construção, referida no item anterior é puramente informativa, a fim de caracterizar a magnitude da obra, não servindo, portanto, de base por parte da contratada, para cobrança de serviços extraordinários. É a contratada obrigada, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, à sua custa, das multas por ventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário da obra.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se referem os itens precedentes, abrangem, também, as exigências do CREA / MA e CAU, especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes do responsável técnico pela execução das obras e dos demais autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado Conselho.

É a contratada obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, permitindo à fiscalização, o acesso a todas as dependências do canteiro-de-obras. Obriga-se do mesmo modo a facilitar acesso da fiscalização em oficinas, depósitos ou dependências onde se encontrem, ou estejam sendo fabricados, materiais destinados à construção.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, e suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitado as seguintes medidas: 3,00m x 2,00m.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua.

Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,5cm x 7,5cm, com altura livre de 2,50m).

1.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.

O Almojarifado deverá ser construído com estrutura de madeira, a critério da CONTRATADA, e coberto com telhas de fibrocimento. Será dotado de ventilação adequada com esquadrias simples, podendo ser confeccionadas no próprio local.

O Depósito e Almojarifado receberá internamente pintura em látex na cor branca. A área do Almojarifado será compatível com o porte do serviço; terá, no mínimo, 12 m².

A iluminação será natural condizente com o ambiente, e artificial com no mínimo 2 luminárias fluorescentes.

Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com projeto analisado e aprovado previamente pela Contratante e/ou Fiscalização (m²).

Gustavo S. Pires
Arquiteto e Urbanista
C.A.B. n.º A73878-6



O item remunera o fornecimento e montagem, materiais e a mão-de-obra necessária para a execução de construção provisória em madeira para Almoarifado e/ou depósito de materiais e ferramentas constituída pelos seguintes serviços e mão de obra:

- Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens.
 - Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x.
 - Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto.
 - Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos.
 - Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d ½" fixada em perfilado em laje.
 - Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria.
 - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.
 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.
 - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.
 - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
 - Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.
 - Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.
 - Escavação manual de valas.
 - Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento.
- Af_06/2016
- Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada.
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07_2016
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm.
 - Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.
 - Reaterro manual apiloado com soquete.
 - Luminária tipo calha, de sobrepór, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação.
 - Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma).
 - Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepór, 8", em aco galvanizado / zincado.

[Handwritten signature]
Arquiteta e Urbanista
CAV. 10 A73878-6



1.3. ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M
ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS
REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA.

Deverá ser alugado e alocado no entorno da obra , 2 (dois) container administrativo em aço naval, medindo 2,40x 6,00x 2,40 (L x C x A) cada, tipo almoxarifado c/ janela (vão livre), com duas janelas laterais, e dois basculantes ao fundo, com duas portas abrindo para parte frontal, e 1 (Um) container sanitário em aço naval, medindo 2,40x6,00x2,40 (L x C x A), tipo banheiro/ vestiário, composto de 02 vasos sanitários, 02 chuveiros, 01 mictório e 01 lavatório, todos com piso e divisórias em Madeirit.

Poderá ser solicitada uma relocação interna dos contêineres conforme o andamento dos serviços. Os custos com frete de ida e volta e relocação dos contêineres deverão estar inclusos nos valores unitários de locação.

2. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

A execução dos serviços de demolição e remoção, bem como de qualquer serviço que venha a causar transtorno às atividades do Órgão, deverá ser feita durante horário noturno, das 19:00 h às 24:00 h. Para tanto, a composição dos serviços de demolição foi elaborada considerando o adicional noturno no custo da mão-de-obra.

Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, solos e depósitos de combustíveis e outros.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais existentes deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias e as aqui indicadas.

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

A demolição de elementos estruturais deverá ser criteriosa e seguida de reforço das áreas adjacentes, conforme projeto.

Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços, que deverá entregar o ambiente em condição de uso imediato.

3. MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÕES

Arquiteto e Urbanista
C.A.U. nº 13378-G
6



As escavações necessárias à construção a qual se destinam, serão executadas de modo a não ocasionarem danos a terceiros.

As cavas de fundação, abaixo do nível do terreno, serão executadas de acordo com os projetos apresentados, natureza do terreno e volume a ser deslocado.

O fundo das valas deverá ficar perfeitamente à nível e não poderão ser escalonados.

Todas as escavações deverão ser protegidas quando for o caso, contra a ação de água superficial e profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

A execução das escavações implicará na responsabilidade integral da CONTRATADA, pela resistência e estabilidade da mesma.

As escavações serão do tipo manual por se tratarem de volume reduzido e terão dimensões de acordo com os projetos.

O material excedente proveniente das escavações será prontamente retirado do canteiro de obras, caso estes não sirvam para serem reaproveitados.

REATERRO

O reaterro, na medida do possível, será executado com material proveniente das escavações, caso estes sejam de boa qualidade. Caso contrário, deverão ser executados com material de boa qualidade, em camadas de 20 cm, devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente, de modo a assegurar a mais perfeita compactação.

Adotar-se-á igual método para todas as áreas remanescentes das fundações onde se torna necessário a regularização do terreno, inclusive escavação e retirada de material orgânico.

O reaterro será isento de material orgânico e compactado em camadas sucessivas não superiores a 20 cm, de preferência com o emprego de compactadores manuais ou mecânicos.

ATERRO

O lançamento do aterro será efetuado com material de boa qualidade, em camadas sucessivas não superiores a 20 cm de espessura, sendo molhadas adequadamente e apiloadas manual ou mecanicamente, até atingir o melhor grau de compactação, iniciando-se sempre pelo trecho de cota mais baixa.

A umidade do solo deverá ser mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se variação de no máximo 3%.

O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos - Método Brasileiro - conforme NBR-7182 (MB-33).

As camadas deverão ser horizontais, sempre iniciadas pela cota mais baixa.

Ficam a cargo da CONTRATADA, as despesas com transportes decorrentes da execução dos serviços.

Será utilizado preferencialmente material arenoso para a execução dos aterros, sendo admitido também o emprego de material proveniente de escavações necessariamente realizadas na obra, desde que atendam as exigências no que se refere a sua qualidade e característica para a execução desse evento.

Handwritten signature and stamp:
Sustentação Sanitária
Arquiteta Débora
CNPJ nº 07.129.78-6
7



4. INFRAESTRUTURA

Fundações Rasas ou Profundas. As fundações rasas ou profundas serão executadas conforme definido no projeto de cálculo estrutural.

Serviços Gerais de Fundações. As escavações de valas para a execução das vigas baldrames e blocos de fundação obedecerão aos níveis de projeto, observando a execução de escoramento em escavações com profundidade superior a 2 metros ou na ocorrência de solos porosos. O fundo das valas será devidamente apiloado para receber lastro de concreto não estrutural, com espessura de 5 cm. As superfícies a serem aterradas serão previamente limpas e o material utilizado para o aterro deverá ser escolhido. O aterro será executado em camadas sucessivas de 30 cm, devidamente molhado e apiloado manualmente.

5. SUPERESTRUTURA

A estrutura deverá obedecer rigorosamente ao projeto apresentado pela contratada, obedecendo as normas da ABNT específicas para o assunto. A CONTRATADA deverá analisar previamente os desenhos, observando para que sejam obedecidos todos os detalhes da arquitetura, e que não haja interferência ou divergências entre os projetos.

A CONTRATADA obriga-se a comunicar à FISCALIZAÇÃO quando as peças estiverem prontas para serem concretadas, para que a mesma faça a verificação de todos itens dos projetos, ou seja, qualidade e posição das fôrmas, posicionamento da ferragem, dimensões, furos para passagem de tubulação, e tudo que for de interesse da estrutura.

É de inteira responsabilidade da CONTRATADA a resistência e estabilidade da estrutura executada.

FORMA E ESCORAMENTOS

As formas serão executadas com chapas de compensado plastificado fixadas por meio de ganchos com a finalidade de impedir sua deformação quando da concretagem. Quando necessário, as fôrmas serão escoradas com peças dimensionadas para suportar a carga das fôrmas cheias de concreto.

Na execução das fôrmas, deve-se tomar certas precauções, tais como:

- perfeita superposição dos pilares;
- perfeito nivelamento de lajes e vigas;
- adoção de contra-flechas, quando necessário;
- escoramento rígido de painéis e contraventamento dos mesmos;
- furos para passagem de tubulações;
- limpeza das fôrmas antes da concretagem.

A desforma deverá ser previamente acordada com a FISCALIZAÇÃO e quando não, pode-se utilizar os seguintes prazos:

- 3 (Três) dias para as faces laterais;
- 14 (Quatorze) dias para as faces inferiores, deixando-se pontaletes cunhados;
- 28 (Vinte e Oito) dias para a desforma total.

Sistema de Saneamento
Arquitetura e Urbanista
CHU Nº A-73878-6



FERRAGEM PARA ARMAÇÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS

Todas as barras de aço deverão ser convenientemente armazenadas, especialmente quando sua utilização não for imediata. As peças deverão ser separadas em molhos de mesmo tipo e bitola com as respectivas etiquetas de identificação, apoiadas sobre cavaletes de madeira convenientemente espaçados e, sempre que necessário, protegidas das intempéries e demais agentes nocivos por meio de lonas impermeáveis ou outros artifícios que garantam níveis mínimos de oxidação durante o tempo de armazenamento no canteiro.

Caso ocorra a constatação visual da presença de altos níveis de oxidação em barras e telas soldadas de aço estrutural depositadas na obra, seu uso só será permitido pela FISCALIZAÇÃO se a CONTRATADA submeter amostras das barras suspeitas a testes laboratoriais, que determinem pela sua utilização, e submeta todas essas barras a uma criteriosa limpeza superficial que lhes assegure a aderência.

A execução das armaduras deverá ser feita rigorosamente de acordo com as determinações do respectivo projeto estrutural, no que diz respeito à posição, bitola, dobramento e recobrimento das barras, respeitados os limites de tolerância estabelecidos pelas normas da ABNT.

Alterações de qualquer natureza nas armaduras projetadas, quando absolutamente inevitáveis, deverão contar com expressa autorização da FISCALIZAÇÃO, ouvindo o responsável técnico pelo cálculo estrutural.

Os cortes e os dobramentos de barras de aço estrutural deverão, sempre que possível, ser executados a frio e com instrumentos compatíveis com as bitolas e com as necessidades específicas de cada serviço, de modo a resultarem peças com comprimentos e raios de curvatura rigorosamente de acordo com as determinações do projeto.

Apenas serão permitidas emendas de aço estrutural se previstas em projeto, e executadas estritamente de acordo com os métodos estabelecidos, pelas normas da ABNT, para esse tipo de serviço.

As armaduras deverão ser instaladas, nas fôrmas, de modo que suas barras não sofram alterações significativas de posicionamento, durante o lançamento e adensamento do concreto, utilizando-se para isso, arames, tarugos de aço, e pastilhas espaçadoras adequadas a cada uso específico.

Para garantir o espaçamento entre armaduras e formas, apenas serão permitidos os usos de pastilhas de concreto pré-moldado ou, preferencialmente, espaçadores plásticos com as medidas de cobertura determinadas em projeto, com formato adequado a cada uso e, em casos de concreto aparente, dispostos de modo a obedecer alinhamentos horizontais e verticais que garantam homogeneidade visual às superfícies concretadas.

O recobrimento das barras deverá obedecer integralmente às determinações de projeto, observados os limites mínimos recomendados pelas normas da ABNT.

Antes do lançamento do concreto, as armaduras deverão estar completamente limpas, isentas de quaisquer substâncias que possam prejudicar sua aderência ao concreto, comprometendo a qualidade final dos serviços, tais como: graxa, barro, líquidos desmoldantes etc.

Caberá à FISCALIZAÇÃO liberar as armaduras para concretagem, após vistoria em que seja constatado o cumprimento das presentes determinações e das demais normas nacionais cabíveis, o que

Guilherme Soares
Arquiteto e Urbanista
C.A.U. 47.387/86



não eximirá a CONTRATADA de sua plena responsabilidade pela boa execução dos serviços e pela qualidade final da estrutura.

CONCRETO

Todo o concreto a ser utilizado deverá ser dosado racionalmente obedecendo às tensões especificadas no projeto estrutural, para resistência a 28 (vinte e oito) dias. O amassamento será mecânico e será tolerado um máximo de 60 minutos para lançamento, sendo que, após este tempo o concreto não será mais lançado.

A CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO o seu plano de concretagem para aprovação. Neste plano deverá incluir as previsões de concretagem, o caminhamento do lançamento do concreto, a proteção das ferragens, o tipo de vibrador a ser utilizado, com tamanho da “banana” em função dos espaçamentos das ferragens, etc.

O cimento será do tipo Portland comum e deverá obedecer a todas as especificações contidas na EB - 1 da ABNT, devendo ser sempre medido em peso, não sendo admitido o uso de fração de sacos.

Especial atenção deverá ser dada na cura do concreto, mantendo-se protegido e úmido nos primeiros 7 dias após a concretagem para evitar-se a ocorrência de fissuras.

Todo o concreto estrutural da obra deverá sofrer controle tecnológico, executado por firma especializada durante o andamento das concretagens. Serão feitos ensaios de slump test, antes do lançamento do concreto, assim como retirada de corpos de prova cilíndricos que serão rompidos e analisados de acordo com a NBR 12655 da ABNT.

Os agregados deverão ser estocados separados em silos, de tal maneira que as águas pluviais não fiquem acumuladas.

No caso de haver concreto aparente, além das recomendações quanto à forma, deverá ser estabelecido anteriormente e submetido a FISCALIZAÇÃO o abatimento do slump test, isto é dimensionamento do traço, mais fluido para este concreto, com a finalidade da perfeita acomodação nas fôrmas.

As juntas de concretagem, quando necessárias, deverão seguir as orientações da NBR - 6118 da ABNT

6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

As alvenarias serão executadas em tijolos cerâmicos furados, nas dimensões mínimas de 28x15x10 cm, assentes com argamassa de cimento, areia e barro 1:6:2, podendo o barro ser substituído por produto químico, tipo Kimical ou similar, nas quantidades especificadas pelo fabricante. Os tijolos serão assentados “à singelo”, exceto naquelas cotadas com largura de 10 cm, as quais serão executadas “à cutelo”, e terão juntas de no máximo 15 mm, rebaixadas a ponta da colher para melhor aderência dos revestimentos. Os vãos das portas e janelas, quando não coincidentes com as vigas deverão receber lumeeiras de concreto armado. Quando do fechamento da alvenaria, os tijolos serão calçados nas vigas e lajes com tijolos colocados inclinados, isto depois de transcorridos 8 dias da chegada do pano de parede na altura especificada. Poderá ser utilizado também, em substituição a esta espera, aditivo expensor na argamassa de assentamento dos tijolos do “aperto”.

As alvenarias serão aplicadas nas áreas indicadas nos projetos.

Handwritten signature
Gustavo S. Costa
Arquiteto Urbanista
CAU nº 17387805



Divisória em granito polido

Fornecimento e instalação de divisórias de sanitários de Granito Cinza polido ou similar com espessura mínima de 2 cm e altura de 1,80m, distanciados do piso pronto 20 cm.

Altura da divisória de mictório não inferior a 1,60m de altura.

A medição será por metro quadrado de divisória instalada.

7. REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES

CHAPISCO

Precedendo a execução dos revestimentos, será executado chapisco sobre as superfícies, internas e externas, das alvenarias e das peças em concreto a serem rebocadas, especificadas no projeto arquitetônico.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar diariamente, de maneira a ser evitado o início do endurecimento da argamassa antes de seu emprego. Será rejeitada pela FISCALIZAÇÃO e inutilizada, toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes da chapiscagem. Eliminar gorduras, vestígios orgânicos (limo, fuligem) e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

A execução, mecânica ou manual, terá como diretriz o lançamento violento da argamassa contra a superfície e a preocupação de não haver uniformidade na chapiscagem. A argamassa retirada ou caída das superfícies não poderá ser reutilizada e ao fim do dia será retirada do amassadouro a argamassa que não tiver sido empregada, sendo expressamente vedado reaproveitá-la.

Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após a completa secagem deste.

O chapisco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Sua aplicação será manual, com o uso da colher de pedreiro ou trincha.

REBOCO LISO

Serão executados com argamassa de cimento sobre as superfícies da alvenaria previamente chapiscadas, após a colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores. Para a aplicação do reboco liso, este deverá ser fortemente comprimido contra a superfície a revestir, seguindo-se seu desempenho à régua e desempenadeira de madeira. O reboco liso somente será iniciado após a pega do chapisco (onde houver), assentamento de peitoris e marcos.

A execução deste revestimento merecerá cuidados especiais quanto ao alinhamento e prumo, sendo vetada a correção de qualquer imperfeição da alvenaria neste sentido, com o uso de argamassa. A superfície para aplicação do reboco liso deverá também ser bastante molhada antes de sua aplicação. A espessura final do reboco liso não deverá ultrapassar a 2 cm, sendo o paramento da superfície perfeitamente liso e plano.

O reboco interno e externo terá espessura média de 2 cm e traço 1:6 de cimento e areia, com adição de produto químico, tipo Kimical ou similar, nas quantidades especificadas pelo fabricante. Após a adição do cimento, o emprego da argamassa será imediato não se admitindo, em hipótese alguma, que o mesmo ocorra após o início da "pega". Para obter-se um acabamento camurçado, a massa

Gustavo S. S. S.
Arquiteto e Urbanista
C.A.U.R.B. 173.878-61



única, após desempenada, deverá ser alisada com o emprego de uma esponja molhada, em movimentos circulares sobre a superfície molhada.

O reboco será aplicado sobre todas as paredes internas e externas e superfícies de concreto, exceto onde outro tipo de revestimento for indicado nos projetos fornecidos pelo Ministério Público do Estado do Pará.

EMBOÇO

Entende-se como emboço, a argamassa aplicada sobre a superfície chapiscada com acabamento sarrafeado.

O emboço de cada pano de parede, interno ou externo, somente será iniciado depois de embutidas todas as tubulações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de assentamento da alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 m, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixadas nas extremidades superiores e inferiores das paredes por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo.

Preenchidas as faixas de cima para baixo entre as referências, deve se proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. A argamassa a ser utilizada será de cimento e areia no traço 1:6, com espessura de 25mm, com adição de produto químico, tipo Kimical ou similar, nas quantidades especificadas pelo fabricante.

Depois de sarrafeado, o emboço deverá se apresentar regularizado e áspero, para facilitar a aderência do reboco ou argamassa industrializada para assentamento de revestimento cerâmico.

REVESTIMENTO CERÂMICO

Nos locais indicados em projeto, serão assentados revestimentos cerâmico 10 x 10 cm, cor pérola.

O armazenamento e o transporte das peças serão realizados de modo que se evitem quebras, trincas ou contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

Antes do assentamento serão verificadas todas as tubulações elétricas e hidráulicas, quanto a suas posições e funcionamento. Quando recortadas para passagens de conexões, terminais, caixas de luz, registros, torneiras e outros elementos das instalações. O material cerâmico não deverá apresentar rachaduras e/ou emendas e as aberturas de passagens não devem ultrapassar os limites dos acessórios de acabamento dos respectivos aparelhos.

As placas serão assentadas com argamassa industrializada, tipo cola rejunte, nas cores das peças, sendo a mesma indicada pelo fabricante.

O rejuntamento será executado com super massa, cor branco, 3 mm, seguindo criteriosamente as orientações do fabricante, retirando-se, em seguida, o excesso de argamassa.

Após a cura da argamassa de rejuntamento, as superfícies cerâmicas serão lavadas com sabão neutro, água limpa e auxílio de escova de nylon e vassoura de piaçava.

8. PAVIMENTAÇÃO

Gustavo Soares
Arquiteto Urbanista
C.R.U.B. 13878-6



Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. Em todos os ambientes, o revestimento será em piso cerâmico assentado com argamassa mista de pré-fabricada, na espessura de 2,5 cm, observando juntas de 3 mm entre as peças.

9. COBERTURAS E TRATAMENTOS

ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA

a) Características dos Materiais

As peças da estrutura deverão ser feitas em Pau D'arco, Tatajuba, Cumaru, Maçaranduba, seca, isenta de branco, broca ou caruncho, sem nós ou fendas que comprometam a durabilidade, segurança e aparência das peças.

As dimensões das cumeeiras, terças, pontaltes, tesouras e demais elementos da estrutura, serão determinadas no projeto específico de cobertura.

O madeiramento deverá ser tratado com produtos contra cupim, contra brocas e repelentes à água. As emendas de pendurais, pernas, escoras, tirantes e linhas das tesouras são obrigatoriamente feitas com braçadeiras, estribos e talas de aço com parafusos e aprovados pela Fiscalização.

A madeira utilizada na execução de coberturas deverá atender aos critérios das normas NBR 6230 e NBR 7203, da ABNT.

A substituição de materiais não aceitos pela Fiscalização, será feita às expensas do Construtor, sem ônus para a Contratante.

b) Execução

A estrutura da cobertura será constituída por tesouras, terças, cumeeiras, caibros, ripas e respectivas peças de apoio, conforme indicado no Projeto de cobertura.

Os pontaltes que suportam a estrutura do telhado e se apoiam na laje do forro, deverão distribuir a carga através de peças de apoio em área compatível com a capacidade de carga da laje.

As emendas de cumeeiras, terças, frechais coincidirão com os apoios, tesoura, pontaltes, para se obter segurança e rigidez na ligação.

As emendas de pendurais, pernas, escoras, tirantes e linhas das tesouras serão obrigatoriamente feitas com braçadeiras, estribos e talas de aço com parafusos.

As vigas de concreto armado da laje de forro poderão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado.

ci) Controle

Deverá ser verificada geometricamente a inclinação da estrutura, a sua fixação seus apoios e o alinhamento das peças de madeira.

Deverá ser verificado se os materiais e a execução da estrutura atendem às especificações das normas da ABNT pertinentes.

Handwritten signature
CAU Nº 173218-6
3-6



O cálculo e a execução de estruturas de madeira para cobertura, deverão seguir os critérios estabelecidos na NBR 7190 da ABNT.

Os serviços executados, não aceitos pela Fiscalização, devido à má qualidade e acabamentos ruins, serão refeitos, às expensas do Construtor, sem ônus para a Contratante.

COBERTURA COM TELHA CERÂMICA CANAL

As telhas cerâmicas canal poderão ser do tipo paulista, colonial ou plano, conforme o projeto e ou a critério da Fiscalização.

a) Características dos Materiais

As telhas deverão ser fabricadas com argila, conformadas por prensagem e queimadas sem vitrificação.

Suas dimensões deverão ser uniformes e suas superfícies impermeáveis, não devendo apresentar fissuras, quebras, empenamentos, cores desuniformes ou outros defeitos que venham a prejudicar a sua utilização.

O armazenamento das telhas deverá ser feito em local plano e firme, de acordo com as instruções do fabricante.

As telhas fornecidas deverão atender às exigências das seguintes normas da ABNT:

- NBR 9598;
- NBR 9599;
- NBR 9600;
- NBR 9601;
- NBR 9602;

Nas regiões próximas à orla marítima, devem ser usadas telhas isentas de composto de ferro, de forma a se evitar a sua oxidação e consequente permeabilidade.

A substituição de materiais não aceitos pela Fiscalização, será feita às expensas do Construtor, sem ônus para a Contratante.

b) Execução

A colocação das telhas será feita do beiral para a cumeeira, por fiadas, em perfeito alinhamento, nos dois sentidos.

Primeiro, serão assentadas as telhas tipo canal, com a extremidade mais larga voltada para a cumeeira, sendo que a telha canal seguinte será encaixada na parte mais larga da anteriormente assentada. Por fim, serão assentadas as telhas de capa, com as extremidades mais estreitas voltadas para a cumeeira.

A sobreposição das telhas deverá ser conforme instruções do fabricante.

As cumeeiras, rincões e espigões serão arrematados com capa cerâmica, sendo a junção feita com argamassa pré-fabricada ou argamassa mista de cimento, barro e areia média com traço volumétrico de 1:4:4, ou calha de chapa galvanizada com elementos de fixação.

CUMEEIRAS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

Gustavo S. Silva
Engenheiro Urbanista
CAV no A73876-6



a) Características dos Materiais

As cumeeiras poderão ser em telhas cerâmicas, em chapa galvanizada ou em fibro-cimento, a depender do tipo de cobertura a ser executada.

Os rufos poderão ser em concreto pré-moldado, chapa galvanizada ou em fibrocimento.

As características dos materiais cerâmicos e de fibrocimento são as mesmas especificadas para as telhas; as peças em chapa galvanizada deverão ser devidamente tratadas contra corrosão.

Os elementos de fixação deverão atender às especificações da NBR 8055 da ABNT.

A substituição de materiais não aceitos pela Fiscalização, será feita às expensas do Construtor, sem ônus para a

b) Execução

As cumeeiras deverão ser assentadas após a colocação das telhas nas duas águas adjacentes.

Os elementos cerâmicos serão presos às telhas com argamassa mista de cimento, barro e areia, no traço de 1:4:4, em volume.

As cumeeiras de fibrocimento ou de chapa galvanizada serão utilizados em telhados de fibrocimento e fixadas nos mesmos através de parafusos de rosca soberba, ganchos com rosca ou fixadores de abas, conforme detalhamento do projeto da cobertura e normas do fabricante.

Os rufos poderão ser utilizados em qualquer tipo de cobertura, podendo ser fixados através de parafusos, fixadores ou mesmo embutidos na alvenaria.

cii) Controle

Os serviços executados, não aceitos pela Fiscalização, devido à má qualidade e acabamentos ruins, serão refeitos, às expensas do Construtor, sem ônus para a Contratante.

10. ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser colocadas por profissionais especializados, com ferramentas apropriadas e de acordo com a boa técnica.

ESQUADRIAS DE MADEIRA

As portas especificadas em madeira, prensada lisa, terá revestimento melamínico e caixa em massa-randuba, conforme especificado em planta, sendo recusados pela fiscalização quaisquer materiais ou serviços que não atendam estritamente a esta exigência, mesmo considerados perfeitos em qualquer outro sentido. As caixas terão a espessura da parede e os alisares 7cm de largura.

Os rebaixes ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Para o assentamento, serão empregados parafusos de latão cromado em dimensões correspondentes às das peças que fixarem.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis à vista. A localização das fechaduras, tarjetas, dobradiças e outras ferragens serão determinadas pela fiscalização.

As maçanetas das portas, salvo condições especiais, serão localizadas a 95 cm do piso acabado.

Gustavo Soares
Arquiteto e Urbanista
CA 170 A 73873-6
15



Todas as ferragens das portas deverão ser aprovadas pela fiscalização antes da compra.

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

As portas e janelas especificadas em alumínio anodizado terá cor bronze e vidro de 4mm. Não deverão apresentar empenamento, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam simultaneamente ao coeficiente de resistência requerido e ao efeito estético desejado.

VIDROS

As espessuras dos vidros para envidraçamento serão em função das aberturas e o aspecto decorativo que se desejar obter.

O assentamento das chapas de vidro nas esquadrias de alumínio será sempre efetuado com emprego de baguetes de alumínio, não sendo admitido o assentamento apenas com massa.

Serão usados vidros lisos, comuns, incolor, de 4 mm de espessura.

Serão fornecidos nas dimensões exatas, devendo-se, sempre evitar o corte no local da construção.

As bordas de corte serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades.

Nos vidros temperados o assentamento das chapas deverá ser feito pelo próprio.

ESQUADRIAS DE FERRO

Serão assentadas portas e grades de ferro com barras e/ou chapas metálicas, conforme detalhes em planta. As serralherias deverão ser executadas com perfeição, mediante o emprego de mão-de-obra especializada de primeira qualidade e executados rigorosamente de acordo com os respectivos desenhos e o adiante especificado.

O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação.

Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo seu funcionamento perfeito, depois de definitivamente fixadas.

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todo equipamento será preso firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte, e com o peso e das dimensões do equipamento considerado.

QUADROS

O quadro geral será de embutir de fabricação atestada em chapa metálica n 16 provido de espelhos de identificação de circuitos, com vazamento para a alavanca dos disjuntores, porta com trinco e chassi de montagem de equipamentos. Terá estrutura para barramento de cobre, com espera para disjuntor geral e dimensionada para abrigar os disjuntores conforme o diagrama unifilar.

DISJUNTORES

[Handwritten signature]
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A73879-5 16



Deverão ser empregados disjuntores monopolares, bipolares ou tripolares, conforme o caso. Serão do tipo quiklag, com proteção contra sobrecarga e curto circuito, com as amperagens de acordo com o projeto.

CONDUTORES

Deverão ser empregados sempre condutores de cobre eletrolítico, sendo vedados os que utilizarem outros metais. A bitola mínima utilizada para confecção dos circuitos será de # 2,5 ou 1,5 mm². Os fios e cabos deverão ter isolamento do tipo antichama de PVC.

ELETRODUTOS

Toda a tubulação e conexões para instalações elétricas serão executadas com eletrodutos rígidos rosqueados ou soldados em PVC, de fabricação atestada. Todos os eletrodutos embutidos serão instalados apropriadamente, de modo que, em todos os pontos de derivações as entradas e saídas das caixas sejam feitas perpendicularmente. Os cortes em eletrodutos deverão ser feitos com ferramentas apropriadas, retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas.

Qualquer emenda deverá sempre, garantir à resistência mecânica equivalente a tubulação, vedação suficiente e continuidade e regularidade da superfície interna. Os eletrodutos embutidos em concreto deverão ser instalados de modo a não sofrerem deformações nem ficarem sujeitos a esforços. Onde houver necessidade de aberturas nos pisos ou nas paredes, para passagem de eletrodutos as mesmas não deverão ser maiores do que as absolutamente necessárias, sendo a localização e tamanho determinados de acordo e em coordenação com o projeto estrutural.

CAIXAS

Todas as caixas deverão ser de plástico e de fabricação atestada, com orelhas estampadas, quadradas, retangulares ou octogonais, nas dimensões especificadas no projeto elétrico. As caixas embutidas nas paredes deverão facear o parâmetro de alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade após o revestimento, devendo ser niveladas e apumadas. As caixas de in

PEÇAS DE ACABAMENTO

Todas as tomadas e interruptores serão de fabricação atestada instalados em caixas embutidas nas paredes. Os interruptores quando estiverem próximos às portas, serão localizados a 0.10 m das respectivas esquadrias e sempre do lado da fechadura.

O CONSTRUTOR montará e instalará os interruptores e as tomadas com o devido cuidado e serão rejeitadas quaisquer peças rachadas ou danificadas.

ENSAIOS DE RESISTÊNCIA E ISOLAMENTO

O ensaio de aceitação da Instalação quanto à resistência de isolamento, obedecerá às prescrições de item 11.1 da norma NBR - 5410/ 80 da ABNT, feito comegger de 500 V.

ATERRAMENTO

O aterramento deverá ser executado através de hastes de cobre de 3/4 "x 3,00 m, interligadas entre si, por meio de cordoalha de cobre nú em número de três, sendo esta cordoalha de # 10 mm² no mínimo. A medida da resistência de aterramento terá valor de no mínimo 10 ohms, em tempo seco.

No caso de não ser obtido este valor, aumentar o número de hastes e ou tratar o terreno quimicamente, através de gel. Deverá ser prevista a confecção de caixa de inspeção 30 cmx30 cm, em alvenaria, com tampa, ao redor de cada haste de terra, para que com isso seja possível a medição periódica da resistência de aterramento.

51517427
ANEXO 16 - 01/2015
CAU DO 7.738.7166



SPDA-SISTEM DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

- O cabo de cobre do subsistema de captadores deverá ser de cobre nu, seção de 35 mm², encordoamento classe 2.
- Os terminais aéreos do sistema de captadores serão de aço galvanizado a fogo, $\Phi 3/8''$, altura de 35 cm, com bandeira, fixação na horizontal com 02 furos.
- O espaço máximo entre um terminal aéreo e um suporte guia ou entre dois suportes guia são de dois metros.
- Os parafusos de fixação do sistema de para-raios serão de aço galvanizado, nas bitolas e tipos indicados nos desenhos.
- Todos os furos para inserção do sistema de para-raios serão vedados com pasta de poliuretano.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TUBULAÇÕES

Deverão ser utilizados tubos PVC soldável apropriado para tubulações de água e esgoto. As dimensões e inclinações estarão determinadas nos projetos específicos. As tubulações deverão ter suas extremidades vedadas com plugs ou tampões, os quais serão removidos na ligação final dos aparelhos. Não será permitido a concretagem de colunas, vigas, ou outros elementos estruturais com tubulações presas dentro do concreto.

O fundo das valas para tubulações enterradas deverá ser feito de jusante para montante, com as bolsas voltadas para o ponto mais alto.

O reaterro das valas será feito usando-se material arenoso de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20 cm, cuidadosamente molhadas e apiloadas, isenta de entulhos, materiais orgânicos, pedras etc.

EMENDAS E JUNTAS

Na junção das canalizações de PVC com metais em geral deverão ser utilizadas conexões com buchas de latão, rosqueadas e fundidas diretamente na peça.

As juntas das canalizações de PVC poderão ser feitas com adesivo e solução limpadora lubrificantes e anéis de borracha nas tubulações de água pluviais e esgoto com diâmetros maiores que 40mm, ou com lubrificantes e anéis de borracha as tubulações de águas pluviais e esgoto com diâmetros maiores que 50mm inclusive.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As canalizações de água fria deverão ser executadas em tubos PVC rígidos, soldáveis e obedecer às exigências abaixo relacionadas:

Não poderão passar por dentro ou perto de fossas, sumidouros, caixas de inspeção ou de guarda.

Apresentar declividade; mínima de 1% no sentido do esgotamento

Os rasgos e aberturas permitidos, necessários à passagem através de lajes e vigas, deverão ser colocados e executados antes da concretagem;

Instalado e assinado
Arquiteto
C.R.U.F. 47387-6



Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades dos tubos deverão ser vedadas com bujões rosqueados ou plugs convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou de papel para tal fim.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM

As instalações de esgoto sanitário serão executadas em tubos de PVC, rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes (concessionária), com a ABNT, com o projeto de instalações sanitárias e com as especificações que se seguem:

As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias ou outros espaços anteriormente preparados.

As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos, níveis de declividade, etc;

As extremidades livres dos tubos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários, com plugs ou caps, utilizando-se madeira ou papel para tal fim. O sistema de ventilação por colunas, tubos ventiladores primários e/ou secundários e ramais de ventilação, serão ligados a respectivas colunas em pontos situados no mínimo, 20 cm acima do nível de água do mais elevado aparelho sanitário. A extremidade aberta de 01 tubo ventilador primário ou coluna de ventilação deve ter altura mínima de 30 cm acima da laje.

As caixas de gordura e de inspeção serão de concreto pré-moldado do tipo existente no mercado. No fundo das caixas deverá ser moldada a meia-seção do coletor que por ali passará, obedecendo-se às declividades determinadas no projeto. Não será admitida a formação de depósitos no fundo da caixa. As tampas deverão ser de fácil remoção, e permitir uma perfeita vedação.

13. COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

O projeto de combate e prevenção de incêndios do prédio, segue os princípios das Normas da ABNT e as prescrições dos fabricantes dos diversos materiais e equipamentos.

Os extintores portáteis de incêndio serão do tipo ANC, para aplicação em incêndios classes "A" e "B", com tempo de descarga de 60 segundos, de 6 Kg, com alcance do jato de 10,0 m e tempo de descarga de 25 segundos, sendo fabricado com selo de certificação do Organismo Credenciado Pelo INMETRO.

O sistema de iluminação de emergência será de um conjunto de blocos autônomos (instalação fixa), constituído de um único invólucro adequado, contendo lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou similares com fonte de energia com carregador e controles de supervisão, com autonomia mínima de 4 120 minutos, conforme a Norma da ABNT, NBR 10.898.

As placas de sinalização serão confeccionadas em chapas ou películas a serem fixadas posteriormente nos locais apropriados, podendo o material ser rígido ou maleável, constituído por chapas metálicas, plásticos, lâminas melamínicas, placas de PVC, poliestireno ou películas de PVC.

Os extintores serão localizados na identificação, com a função de combater os princípios de incêndio, sendo o agente extintor escolhido conforme a categoria do material o qual será extinto o fogo, conforme a NBR 12.693 da ABNT.

Handwritten signature and stamp:
Gustavo José
Araújo de Moraes
CAV. 1.738/18



As placas de sinalização dos equipamentos e de indicação de proibição, comando e salvamento serão locados na edificação, com a função de orientação dos ocupantes da mesma no caso de um incêndio e também durante o seu, sendo as placas escolhidas conforme as Normas da ABNT:

NBR 13.437 e da ABNT.

Considerando a condição da edificação, e em função de sua área de risco de incêndios, a mesma será protegida por uma rede de hidrantes com mangueiras, conforme a Norma ABNT, 13.714.

A água será armazenada no reservatório elevado, e a distribuição da água para os hidrantes será feita por um conjunto de tubulações e conexões em Ferro Galvanizado, registros e válvulas em ferro fundido e demais acessório conforme especificação do projeto apresentado.

O sistema de distribuição de água será pressurizado sem necessidade de conjunto moto- bomba, com a pressão mínima de necessária para o funcionamento os dois últimos hidrantes mais desfavoráveis.

O total de armazenamento de água para reserva técnica de incêndio será feito no reservatório elevado de concreto armado com duas câmaras cada um, interligados por um barrilete de distribuição.

Em relação aos testes de tubulação, antes de se reaterrar os tubos ou de se fechar as paredes com argamassas, deverão ser submetidas a verificação de estanqueidade e de pressão.

14. PINTURA

MATERIAIS

Nos serviços aqui especificados, poderão ser utilizados os seguintes materiais:

- Tinta a base de conservado P;
- Tinta a base de cimento;
- Tinta a base de silicone;
- Tinta a óleo;
- Tinta novacor;
- Tinta esmalte;
- Tinta acrílica;
- Tinta a base de PVA látex;
- Tinta epóxi;
- Grafite;
- Cal hidratada;
- Massa acrílica;
- Massa PVA-látex;
- Massa a óleo;
- Massa epóxi;
- Base anti-corrosiva;
- Selador para madeira;
- Selador acrílico; - selador PVA;
- Lixa de madeira;

[Handwritten signature]
Eng.º Arquiteto e Urbanista
Rég. nº 473878-6
20



- Lixa de ferro;
- Óleo de linhaça;
- Solventes;
- Pincéis;
- Brochas;
- Trinchas.
- Rolo de pintura; - fita crepe; - aparadeira.

Os materiais, principalmente as tintas e vernizes, não deverão ser expostos ao calor, devendo ser estocados em locais adequados.

O controle e classificação dos produtos empregados na pintura de edificações não industriais são regulamentados pelas normas NBR 11702 e NBR 12554, da ABNT.

EQUIPAMENTOS

Para a execução dos serviços, poderão ser utilizados os seguintes equipamentos:

Andaime;

Equipamentos manuais (ferramentas) utilizados na construção civil; - equipamento para limpeza por chama em superfícies metálicas; - equipamento para limpeza de superfícies por jato de areia.

TIPOS DE PINTURA

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Na presente Especificação as superfícies a serem revestidas foram classificadas da seguinte forma:

Madeira; - metal;
Alvenaria; - concreto;
Cimentado.

O processo de pintura caracteriza-se por três etapas distintas, a saber:

Preparação da superfície a ser revestida; - aplicação de fundos e massas, quando for o caso;
Aplicação das tintas e vernizes, para acabamento final.

a) Preparação da Superfície a Ser Revestida

A superfície a ser revestida deverá apresentar-se seca, lisa, plana, isenta de graxas, ceras, óleos, ferrugem e poeira.

As superfícies com porosidade alta devem ser corrigidas e as ondulações, se existirem, deverão sofrer os reparos necessários para deixá-las planas.

[Handwritten signature]
CAU.../3878-6
21



b) Aplicação de Fundos e Massas

Os fundos deverão ser aplicados, não limitadamente, nos seguintes casos:

b.1) Superfícies Metálicas: quando se pretende inibir o processo da ferrugem. Para isto poderão ser utilizados, conforme o caso:

zarcão; – "wash primer";
cromato de zinco.

Superfícies Porosas: quando se pretende aumentar o rendimento da tinta de acabamento, podendo-se aplicar preliminarmente na superfície, um produto "tapa-poros".

Aderência: quando se pretende aumentar a aderência entre a tinta e a superfície a ser revestida.

As massas deverão ser aplicadas para correção de pequenos defeitos na superfície a revestir. Deverão ser aplicadas em camadas finas, sendo que cada camada só será aplicada após a completa secagem da camada aplicada anteriormente.

c) Aplicação de Tintas e Vernizes para Acabamento Final

As tintas e vernizes deverão ser aplicadas após a conclusão das duas etapas descritas anteriormente (sendo que a segunda é facultativa) nos subitens 4.1 "a" e 4.1 "b".

A aplicação será executada em demãos finas e somente depois da camada estar completamente seca, deve-se proceder à aplicação de nova demão.

PINTURA EM MADEIRA

As superfícies de madeira deverão ser preparadas utilizando-se lixas, até que se apresentem planas e lisas.

Pequenas imperfeições, poderão ser corrigidas com a aplicação de massa ou betume

O tipos de pintura aqui especificados constituem-se em:

– tinta a óleo; – esmalte; – verniz.

a) Tinta a Óleo e Esmalte

Para o emassamento usa-se uma espátula e a massa a óleo é aplicada em camadas finas e sucessivas, e lixadas, até o nivelamento da superfície, observando-se o intervalo de 8 horas entre demãos de emassamento.

Após o emassamento e lixamento, será aplicada a tinta de acabamento óleo/esmalte em duas demãos.

Gustavo Sampaio
Arquiteto e Urbanista
C.A.T.U. - 078-6



Se a madeira for nova, faz-se o lixamento e aplica-se uma demão do selador antes do emassamento.

b) Verniz

As peças de madeira que serão envernizadas devem estar protegidas do tempo para evitar que a poeira, água, danifiquem o verniz.

Para a aplicação do verniz a madeira deve estar seca, limpa, isenta de óleos, resíduos de serragem, resinas e outros materiais.

O preparo da superfície deve ser feito de acordo com as condições encontradas na peça. Faz-se a correção dos defeitos encontrados e aplica-se uma demão de selador para madeira e depois de seco, lixa-se levemente para eliminar o pó.

Faz-se a calafetagem dos furos existentes e aplica-se a primeira demão de verniz conforme orientação do fabricante.

Decorridas cerca de 18 horas, lixa-se levemente a peça, retira-se o pó e aplica-se a segunda demão do verniz.

A peça pronta deve estar com a camada de verniz regular, uniforme e sem falhas.

PINTURA EM METAL

As superfícies em metal deverão ser preparadas principalmente para eliminar resíduos de graxa, óleos e ferrugem.

Os principais processos que podem ser utilizados para a limpeza dos metais são os seguintes:

a) Abrasão Manual ou Mecânica

Neste processo são utilizadas lixas, discos de pano com abrasivos, escovas de aço, etc.

Este tipo de limpeza não remove completamente materiais líquidos ou pastosos como graxas ou óleos, espalhando-os apenas sobre a superfície, portanto, como limpeza complementar, nestes casos, serão utilizados solventes.

Este método não remove a ferrugem de forma completa, porém proporciona uma boa adesão posterior da tinta.

b) Limpeza por Chama

Consiste em aplicar uma chama de alta temperatura, com equipamento próprio, provido de um conjunto de bicos, sobre o ferrugem, que com isto deverá se soltar de imediato da superfície.

A remoção dos agentes de ferrugem deverá ser criteriosa para garantir a durabilidade da tinta.

c) Limpeza por Jato de Areia

O processo consiste em lançar jatos de areia, utilizando-se ar comprimido, sobre a superfície a ser preparada.

A limpeza deverá deixar a superfície jateada, bastante irregular, com pequenas concavidades, de forma a proporcionar grande adesão à tinta.

Para se obter uma superfície de acabamento lisa, poderá ser necessário utilizar tinta em maior quantidade.

Os tipos de pintura em metal, aqui especificados constituem-se em:

Gustavo Sam...
Arquiteto Urbanista
CRQ No A73878-6



tinta a óleo;
tinta esmalte;

Antes do acabamento final com a tinta especificada a peça deverá receber aplicação de base anti-corrosiva.

A peça metálica deve ser lixada antes de se fazer a aplicação da base anti-corrosiva, que visa proteger as peças da oxidação (ferrugem).

Após a aplicação da base será aplicada a tinta de acabamento óleo /esmalte/ grafite em duas demãos, seguindo as instruções do fabricante das tintas.

A peça pronta deve estar com a camada de tinta a óleo / esmalte / grafite, uniforme, sem falhas.

PINTURA EM PAREDES E TETOS

As superfícies deverão ser lixadas antes de ser feito o emassamento, para a correção das falhas da parede ou teto a serem pintados.

Os tipos de pintura em paredes e tetos, aqui especificados, constituem-se em:

tinta acrílica;
tinta PVA látex;
tinta à óleo;
tinta à base de epóxi;
silicone;
conservado P;
tinta à base de cimento; – tinta à base de cal hidratada.

a) Tinta Acrílica e PVA Látex

A aplicação da tinta acrílica / PVA é normalmente precedida da aplicação de líquido selador acrílico/ PVA para melhorar a impermeabilização e a aderência da massa acrílica / PVA.

A superfície deve estar seca, limpa, sem poeira, gordura, sabão, mofo para a aplicação do líquido selador.

A massa acrílica / PVA é usada para corrigir irregularidades da superfície a ser pintada.

Para o emassamento usa-se uma espátula desempenadeira de aço e massa acrílica / massa PVA aplicada em camadas finas e sucessivas e lixadas até o nivelamento da superfície, observando intervalo de 4 horas entre as demãos de emassamento.

Gustavo S. Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU/0 A73878-0



Se a superfície estiver lisa , sem irregularidades, aplica-se o selador e as duas demãos de acabamento.

A tinta de acabamento acrílica / PVA será aplicada em duas demãos, observando-se o tempo da secagem da primeira demão.

A superfície acabada deve estar com a camada de tinta acrílica/PVA regular, uniforme, sem falhas.

b) Tinta a Óleo e Epóxi

A superfície da parede / teto deve ser preparada para receber a pintura de acabamento com tinta a óleo / epóxi.

A parede / teto deve ser lixada antes de se fazer o emassamento que visa corrigir as imperfeições da parede / teto para ser pintada.

Para o emassamento usa-se uma espátula e ou desempenadeira de aço e massa a óleo / massa epóxi é aplicada em camadas finas e sucessivas, e lixadas, até o nivelamento da superfície, observando-se o intervalo de 6 horas entre as demãos de emassamento.

Após o emassamento será aplicada a tinta de acabamento óleo / epóxi em duas demãos.

A superfície acabada deve estar com a camada de tinta a óleo / epóxi, regular, uniforme, sem falhas

c) Silicone

A tinta a base de silicone, será aplicada sobre paredes de tijolos cerâmicos ou de concreto, proporcionando proteção ao revestimento da parede, conferindo impermeabilidade e resultando em acabamento uniforme e transparente.

A tinta será aplicada sobre superfície limpa, seca e livre de graxas de maneira uniforme para se ter um bom acabamento.

Antes da aplicação da tinta, as paredes de concreto deverão estar livre de imperfeições e rebarbas e as paredes cerâmicas, deverão ser lixadas.

d) Conservado P, Tinta à Base de Cimento e Cal Hidratada

Consiste na aplicação de conservado P, tinta a base de cimento e pasta de cal sobre superfície limpa, seca, isenta de poeira, gordura, mofo.

Quando se usa a pasta de cal, recomenda-se a proporção a dosagem de 1:1 de cal e água , em massa. Se a superfície for absorvente, deve-se adicionar pequena quantidade de óleo de linhaça à pasta destinada a primeira demão.

~~GUSTAVO DA SILVA
Assessor de Urbanismo
CAU Nº 173878-6~~
25



A proporção conservado P e tinta a base de cimento / água deverá obedecer as instruções do fabricante.

Cada demão de conservado, tinta a base de cimento e pasta de cal deve ser aplicada somente após a secagem da demão anterior.

CONTROLE

Deverão ser observados pela Fiscalização, os defeitos das pinturas executadas, devido à má qualidade das tintas ou vernizes, má aplicação da pintura e/ou má preparação das superfícies a serem revestidas.

As causas dos defeitos mais comuns, poderão ser as seguintes:

tintas com validade vencidas;
diluição demasiada da tinta; – tinta muito grossa;
aplicação de camada antes da secagem da camada anterior, provocando deformações na superfície pintada; – uso inadequado de solventes;
má preparação da superfície, causando descascamentos prematuros e falta de adesão.

15. LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

Todas as louças, metais, equipamentos e acessórios previstos deverão ser devidamente instalados e fixados nos locais indicados, conforme a planta executiva.

Os sanitários e banheiros, quando disponibilizados para portadores de deficiência física, deverão estar adequados à lei municipal vigente e à norma brasileira atualizada pertinente ao assunto.

Cuidar a altura de fixação dos elementos e acessórios.

A seguir, os metais, louças e acessórios que deverão ser utilizados:

- Bacia sanitária com caixa acoplada cor branco
- Lavatório sem coluna, c/ sifão cor branco
- Torneira para lavatório de metal
- Saboneteiras p/ sabonete líquido em acrílico branco
- Toalheiro em acrílico branco
- Espelho de cristal 5mm dimensões 50x70cm
- Barra de apoio lateral cromada 60cm
- Barra de apoio área banho curva cromada 40cm
- Assento cor branco
- Kit acessórios para banheiro 3 peças em metal

16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Será removido todo o entulho do terreno e cuidadosamente limpos e varridos todos os excessos

[Handwritten signature]
5WS - 22/05/2013
ALCAZAR, J. S.
CAU No 273876-6
26



Todos os pisos serão cuidadosamente limpos, retirando-se toda e qualquer sujeira aderente, lavados, a fim de apresentar superfície uniforme, isenta de qualquer impureza, manchas e outras imperfeições, encontrando-se em perfeita condições de utilização.

Todas as alvenarias de elementos vazados, revestimentos, aparelhos sanitários etc, serão limpos abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Todas as torneiras e registros serão limpos com escova e sabão, até que sejam retirados todos os vestígios de sujeiras e/ou respingos da pintura.

Todas as louças sanitárias serão abundantemente lavadas, removendose com cuidado todo o excesso de massa utilizado na colocação das peças.

Todas as caixas de passagem, assim como as sifonadas, deverão ser abertas para limpeza e remoção de detritos.

Todas as fechaduras deverão ser testadas quanto ao seu funcionamento e o perfeito nivelamento das portas.


Todas as bancadas deverão ser perfeitamente limpas, retirando-se toda e qualquer impureza.

Todos os aparelhos de iluminação deverão ser rigorosamente limpos e polidos, observando-se o perfeito funcionamento dos mesmos e o estado das lâmpadas.

Todas as esquadrias deverão ser convenientemente limpas, polidas e lubrificadas as dobradiças, trincos e fechaduras.

A limpeza será efetuada em todas as dependências da obra.

São João dos Patos – Ma, 10 de julho de 2018.



Gustavo Sousa dos Santos
Arquiteto e Urbanista
Registro Nacional nº A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DES:
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

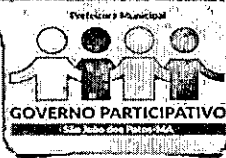
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.031,18
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.033,41
3	MOVIMENTO DE TERRA	27.492,41
4	INFRAESTRUTURA	74.245,08
5	SUPER ESTRUTURA	177.355,56
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	77.374,59
7	REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES	96.233,48
8	PAVIMENTAÇÃO	127.757,92
9	COBERTURAS E TRATAMENTOS	282.592,26
10	ESQUADRIAS	27.051,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,E SPDA	130.696,96
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	117.003,25
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	6.531,24
14	PINTURA	35.858,35
15	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	84.965,60
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.276,88
Total sem BDI		R\$ 1.008.910,59
Total do BDI		R\$ 290.588,93
Total Geral		R\$ 1.299.499,52

São João dos Patos – Ma, 10 de julho de 2018.

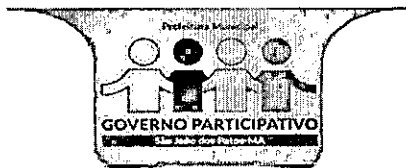
Gustavo Sousa dos Santos
 Arquiteto e Urbanista
 Registro Nacional nº A73878-6

Gustavo Sousa dos Santos
 Arquiteto e Urbanista
 C.A.U. nº 73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA								
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL								
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00								
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO								
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.031,18
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	295,43	380,57	2.283,42
1.2	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	20,00	536,52	691,14	13.822,80
1.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	507,81	654,16	3.924,96
2.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					10.033,41
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	33,134	27,81	35,82	1.186,85
2.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	56,04	14,45	18,61	1.042,90
2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	458,35	11,99	15,44	7.076,92
2.4	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	56,04	5,45	7,02	393,40
2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	141,85	1,83	2,35	333,34
3.			MOVIMENTO DE TERRA					27.492,41
3.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	884,00	0,84	1,08	954,72
3.2	74077/003	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m ²	884,00	4,10	5,28	4.667,52
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	169,60	41,89	53,96	9.151,61
3.4	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	207,64	16,14	20,79	4.316,83
3.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	207,64	25,40	32,72	6.793,98
3.6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	1.847,996	0,68	0,87	1.607,75
4.			INFRAESTRUTURA					74.245,08
4.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m ²	240,00	9,94	12,80	3.072,00
4.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	53,28	314,29	404,86	21.570,94
4.3	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	28,0693262	1.371,79	1.767,13	49.602,14
5.			SUPER ESTRUTURA					177.355,56

Gustavo Soares
Arquiteto Urbanista
CAU/MA 1878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS - MA								
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL								
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SAO JOAO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00								
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO								
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%								
PLANO DE OBRAS	ORÇAMENTO ANUAL SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
5.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	73,71	1.809,74	2.331,30	171.840,12
5.2	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	38,50	57,99	74,70	2.875,95
5.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	62,70	23,73	30,56	1.916,11
5.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	39,90	14,08	18,13	723,38
6.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					77.374,59
6.1	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1.320,00	43,21	55,66	73.471,20
6.2	73774/001	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,86	218,63	281,63	3.903,39
7			REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES					96.233,48
7.1	87896	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	m²	2.640,00	3,64	4,68	12.355,20
7.2	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	649,4352	11,44	14,73	9.566,18
7.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.990,5648	13,00	16,74	33.322,05
7.4	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	m²	38,50	17,31	22,29	858,16
7.5	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	m²	38,50	19,78	25,48	980,98
7.6	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	989,712	28,95	37,29	3.903,36

Grupo de Trabalho
 Mercado e Urbanização
 Rua J. do A. 73876-6

EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA								
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL								
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00								
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO								
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%								
PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
7.7	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	38,50	45,26	58,30	2.244,55
8			PAVIMENTAÇÃO					127.757,92
8.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016	m²	883,00	9,94	12,80	11.302,40
8.2	00040653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	m²	843,50	99,00	127,53	107.571,55
8.3	89046	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF 11/2014	m²	39,50	35,80	46,11	1.821,34
8.4	COMP 21	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	71,52	59,23	76,30	5.456,97
8.5	3746	ORSE	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	un	6,00	207,74	267,61	1.605,66
9			COBERTURAS E TRATAMENTOS					282.592,26
9.1	72091	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDÓ REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	639,25	28,27	36,41	23.275,09
9.2	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016	M	92,91	14,49	18,66	1.733,70
9.3	72111	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	808,00	70,72	91,10	73.608,80
9.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	m²	808,00	104,24	134,28	108.498,24
9.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	24,76	23,37	30,10	745,27
9.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	131,00	45,39	58,47	7.659,57
9.7	8625	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO,0.50 X 0.19M	m²	127,72	90,50	116,58	14.889,59
9.8	00000002	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO TIPO ACM,ESPESURA DE 3.00MM	m²	187,20	216,39	278,75	52.182,00
10			ESQUADRIAS					27.051,35

Gustavo Dantas
Arquiteto Urbanista
C.R.U. 10.173878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA								
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL								
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00								
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO								
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
10.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	740,58	954,01	1.908,02
10.2	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	m²	2,73	459,60	592,05	1.616,29
10.3	11955	ORSE	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA	m²	51,10	314,33	404,91	20.690,90
10.4	1818	ORSE	PORTA EM PVC, SANFONADA, 0.60 X 2.10 M, COR BRANCA, INSTALADA	un	4,00	125,19	161,26	645,04
10.5	5024	ORSE	PORTA EM PVC, SANFONADA, 0.70 X 2.10 M, COR BRANCA, INSTALADA	un	2,00	130,53	168,14	336,28
10.6	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	719,93	927,41	1.854,82
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, E SPDA					130.696,96
11.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	174,00	14,38	18,52	3.222,48
11.2	COMP 17	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	105,00	54,30	69,94	7.343,70
11.3	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	89,00	96,86	124,77	11.104,53
11.4	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	2,00	107,54	138,53	277,06
11.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.050,00	4,65	5,99	6.289,50
11.6	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	210,00	6,02	7,75	1.627,50
11.7	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	52,50	9,46	12,18	639,45
11.8	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	63,00	11,71	15,08	950,04

Gustavo Urbanista
 Arquiteto Urbanista
 CREA/PA 138785



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA								
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL								
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00								
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO								
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
11.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12.029,40	2,03	2,61	31.396,73
11.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	605,88	3,25	4,18	2.532,57
11.11	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,50	11,22	14,45	368,47
11.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,50	18,01	23,20	1.774,80
11.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	126,00	4,98	6,41	807,66
11.14	561	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	un	105,00	82,04	105,68	11.096,40
11.15	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	69,92	90,07	180,14
11.16	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	4,00	115,02	148,16	592,64
11.17	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	87,00	46,86	60,36	5.251,32
11.18	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	393,14	506,44	506,44
11.19	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	783,23	1.008,95	2.017,90
11.20	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	89,00	9,27	11,94	1.062,66
11.21	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	9,90	12,75	51,00
11.22	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	70,32	90,58	181,16
11.23	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	14,00	45,06	58,17	814,38

Gustavo Moraes
Arquiteto e Urbanista
CAU no A138-68-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA									
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL									
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00									
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO									
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	
11.24	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	6,00	1.217,54	1.568,43	9.410,58	
11.25	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	199,11	21,96	28,28	5.630,83	
11.26	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	10,00	21,42	27,59	275,90	
11.27	93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	41,28	41,89	53,96	2.227,46	
11.28	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,00	31,04	39,98	6.876,56	
11.29	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	12,00	58,12	74,87	898,44	
11.30	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	41,28	25,40	32,72	1.350,68	
11.31	8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	169,50	63,84	82,23	13.937,98	
12			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					117.003,25	
12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	55,00	78,97	101,72	5.594,60	
12.2	91785	SINAPI	(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	230,00	24,81	31,96	7.350,80	
12.3	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,10	17,50	22,54	520,67	
12.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,70	20,57	26,49	786,75	
12.5	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,85	27,55	35,48	526,87	
12.6	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	55,00	34,03	43,83	2.410,65	

Gustavo J. V. Costa
 Arquiteto e Urbanista
 CREA 15876-6

EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA								
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL								
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00								
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO								
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
12.7	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	87,00	30,10	38,77	3.372,99
12.8	7752	ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	un	8,00	46,77	60,24	481,92
12.9	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	6,00	71,71	92,37	554,22
12.10	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	4,00	45,58	58,71	234,84
12.11	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	un	87,00	70,68	91,04	7.920,48
12.12	91792	SINAPI	(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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	32,86	42,33	507,96
12.13	91793	SINAPI	(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	435,00	50,61	65,19	28.357,65
12.14	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (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	29,50	40,70	52,42	1.546,39
12.15	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89,00	17,75	22,86	2.034,54
12.16	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONEXÃO	UN	6,00	108,27	139,47	836,82
12.17	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	143,24	184,52	1.107,12
12.18	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	36,96	47,61	2.285,28

Gustavo Soares
Arquiteto e Urbanista
CRA 173678-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA								
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL								
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00								
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO								
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
12.19	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	99,50	128,17	512,68
12.20	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	40,00	51,52	103,04
12.21	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00	115,73	149,08	1.788,96
12.22	3234	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	un	4,00	307,22	395,76	1.583,04
12.23	1717	ORSE	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5,00 X 2,50 X 1,40 M	un	1,00	9.746,11	12.554,93	12.554,93
12.24	1743	ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,00 X 1,50 X 1,00 M	un	1,00	1.576,21	2.030,47	2.030,47
12.25	1442	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	un	2,00	1.377,58	1.774,59	3.549,18
12.26			CISTERNA					13.572,40
12.26.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	26,50	41,89	53,96	1.429,94
12.26.2	89474	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	19,50	70,16	90,38	1.762,41
12.26.3	95969	SINAPI	EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO,, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	3,50	1.839,47	2.369,60	8.293,60
12.26.4	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m²	19,50	31,77	40,92	797,94
12.26.5	5974	ORSE	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	1,00	353,24	455,04	455,04
12.26.6	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	647,01	833,47	833,47
12.27	83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	230,99	297,56	14.878,00
13			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					6.531,24
13.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	8,00	262,41	338,03	2.704,24
13.2	11853	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	16,00	27,03	34,82	557,12

Gustavo Sales
 Arquiteto e Urbanista
 C.R.O. 13878-6

EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA								
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL								
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00								
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO								
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITS/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
13.3	8058	ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L. VERTIN OU SIMILAR	un	1,00	244,68	315,19	315,19
13.4	11824	ORSE	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO.ENDERECÁVEL	un	6,00	121,33	156,29	937,74
13.5	11855	ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	m	145,00	10,80	13,91	2.016,95
14			PINTURA					35.858,35
14.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	1.990,5648	6,25	8,05	16.024,04
14.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1.990,5648	7,53	9,70	19.308,47
14.3	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	33,60	12,15	15,65	525,84
15			LOUCAS E METAIS SANITÁRIOS					84.965,60
15.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	378,13	487,10	1.948,40
15.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	626,13	806,58	1.613,16
15.3	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	198,95	256,28	512,56
15.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	6,00	20,22	26,04	156,24
15.5	COMP 22	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,20X0,60, COM 01 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	87,00	478,83	616,82	53.663,34
15.6	86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	169,81	218,74	218,74
15.7	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	70,40	246,46	317,48	22.350,59
15.8	COMP 20	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	1,00	984,84	1.268,67	1.268,67

Gustavo Santos
Arquiteto e Urbanista
CAB 10713876-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA									
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL									
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00									
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO									
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL	
15.9	COMP 21	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,00X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	1,00	1.661,50	2.140,34	2.140,34	
15.10	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	424,46	546,78	1.093,56	
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.276,88	
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	884,00	1,68	2,16	1.909,44	
16.2	74086/001	SINAPI	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	101,00	18,20	23,44	2.367,44	
Total sem BDI							R\$ 1.008.910,59		
Total do BDI							R\$ 290.588,93		
Total Geral							R\$ 1.299.499,52		

São João dos Patos - Ma, 10 de julho de 2018.

Gustavo Sousa dos Santos
Arquiteto e Urbanista
Registro Nacional nº A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
 LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
 VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
 LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÉS) E BDI : 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	73,71	2.331,30	171.840,12	13,22	13,22
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	m²	808,0	134,28	108.498,24	8,35	21,57
72111	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO.	m²	808,0	91,10	73.608,80	5,66	27,24
72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	m²	1.320,0	55,66	73.471,20	5,65	32,89
COMP 22	Próprio	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,20X0,60, COM 01 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	87,0	616,82	53.663,34	4,13	37,02
00000002	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO TIPO ACM, ESPESSURA DE 3.00MM	m²	187,2	278,75	52.182,00	4,02	41,04
95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	28,06932 61955827	1.767,13	49.602,14	3,82	44,85
93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	989,712	37,29	36.906,36	2,84	47,69
87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.990,564 8	16,74	33.322,05	2,56	50,26
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.029,4	2,61	31.396,73	2,42	52,67
91793	SINAPI	(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	435,0	65,19	28.357,65	2,18	54,86
72091	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	639,25	36,41	23.275,09	1,79	56,65
10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	70,4	317,48	22.350,59	1,72	58,37
95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	53,28	404,86	21.570,94	1,66	60,03
11955	ORSE	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA	m²	51,1	404,91	20.690,90	1,59	61,62
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.990,564 8	9,70	19.308,47	1,49	63,11

SUSANNE S. S. S. S.
 Arquiteta e Urbanista
 CREA 17389-1/0



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
 LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
 VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
 LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.990,5648	8,05	16.024,04	1,23	64,34
8625	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO,0,50 X 0,19M	m²	127,72	116,58	14.889,59	1,15	65,48
83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,0	297,56	14.878,00	1,14	66,63
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	1.123,0	12,80	14.374,40	1,11	67,73
8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	169,5	82,23	13.937,98	1,07	68,81
93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,0	691,14	13.822,80	1,06	69,87
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	237,38	53,96	12.809,02	0,99	70,86
1717	ORSE	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5,00 X 2,50 X 1,40 M	un	1,0	12.554,93	12.554,93	0,97	71,82
87896	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AE_06/2014	m²	2.640,0	4,68	12.355,20	0,95	72,77
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO_AE_01/2016	UN	89,0	124,77	11.104,53	0,85	73,63
561	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	un	105,0	105,68	11.096,40	0,85	74,48
87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AE_06/2014	m²	649,4352	14,73	9.566,18	0,74	75,22
74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	6,0	1.568,43	9.410,58	0,72	75,94
95969	SINAPI	EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO,, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	3,5	2.369,60	8.293,60	0,64	76,58
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	248,92	32,72	8.144,66	0,63	77,21
1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	un	87,0	91,04	7.920,48	0,61	77,82
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AE_06/2016	M	131,0	58,47	7.659,57	0,59	78,41
91785	SINAPI	(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_AE_10/2015	M	230,0	31,96	7.350,80	0,57	78,97
COMP 17	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	105,0	69,94	7.343,70	0,57	79,54
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	458,35	15,44	7.076,92	0,54	80,08
72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,0	39,98	6.876,56	0,53	80,61

Gustavo Saraiva
 Arquiteto Irregularista
 CRP 473875-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
 LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
 VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
 LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,0	5,99	6.289,50	0,48	81,09
72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	199,11	28,28	5.630,83	0,43	81,53
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	55,0	101,72	5.594,60	0,43	81,96
DRE EMERSON 04	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	71,52	76,30	5.456,97	0,42	82,38
74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	87,0	60,36	5.251,32	0,40	82,78
74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	884,0	5,28	4.667,52	0,36	83,14
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,0	654,16	3.924,96	0,30	83,44
73774/001	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,86	281,63	3.903,39	0,30	83,74
1442	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	un	2,0	1.774,59	3.549,18	0,27	84,02
89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	87,0	38,77	3.372,99	0,26	84,28
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	174,0	18,52	3.222,48	0,25	84,52
74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	38,5	74,70	2.875,95	0,22	84,75
83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0	338,03	2.704,24	0,21	84,95
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	605,88	4,18	2.532,57	0,19	85,15
89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	55,0	43,83	2.410,65	0,19	85,33
74086/001	SINAPI	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	101,0	23,44	2.367,44	0,18	85,52

Gustavo Santos
 Arquiteto Urbanista
 CREA 73876-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
 LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
 VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
 LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,0	47,61	2.285,28	0,18	85,69
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0	380,57	2.283,42	0,18	85,87
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	38,5	58,30	2.244,55	0,17	86,04
COMP 21	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,00X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	1,0	2.140,34	2.140,34	0,16	86,21
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89,0	22,86	2.034,54	0,16	86,36
1743	ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 Furos e DIMENSÕES INTERNAS DE 2,00 X 1,50 X 1.00 M.	un	1,0	2.030,47	2.030,47	0,16	86,52
74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	1.008,95	2.017,90	0,16	86,67
11855	ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1.5MM ²	m	145,0	13,91	2.016,95	0,16	86,83
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,0	487,10	1.948,40	0,15	86,98
93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	62,7	30,56	1.916,11	0,15	87,13
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	884,0	2,16	1.909,44	0,15	87,27
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	954,01	1.908,02	0,15	87,42
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	927,41	1.854,82	0,14	87,56
89046	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	39,5	46,11	1.821,34	0,14	87,70
72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,0	149,08	1.788,96	0,14	87,84
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,5	23,20	1.774,80	0,14	87,98

Guilherme Soares
 Arquiteto - Urbanista
 CRP 104738/6-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
 LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
 VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
 LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÉS) E BDI : 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO # (%)
89474	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	19,5	90,38	1.762,41	0,14	88,11
94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	92,91	18,66	1.733,70	0,13	88,25
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,0	7,75	1.627,50	0,13	88,37
94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,73	592,05	1.616,29	0,12	88,50
95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,0	806,58	1.613,16	0,12	88,62
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_12/2016	TXXM	1.847,996	0,87	1.607,75	0,12	88,74
3746	ORSE	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS.	un	6,0	267,61	1.605,66	0,12	88,87
3234	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	un	4,0	395,76	1.583,04	0,12	88,99
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (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	29,5	52,42	1.546,39	0,12	89,11
COMP 20	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	1,0	1.268,67	1.268,67	0,10	89,21
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	33,134	35,82	1.186,85	0,09	89,30
74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0	184,52	1.107,12	0,09	89,38
74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	546,78	1.093,56	0,08	89,47
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	89,0	11,94	1.062,66	0,08	89,55
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	56,04	18,61	1.042,90	0,08	89,63
90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	38,5	25,48	980,98	0,08	89,70
73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	884,0	1,08	954,72	0,08	89,78

GUSTAVO SERRA
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/SP nº 3876-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
 LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
 VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
 LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,0	15,08	950,04	0,07	89,85
11824	ORSE	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDERECÁVEL	un	6,0	156,29	937,74	0,07	89,92
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,0	74,87	898,44	0,07	89,99
87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	38,5	22,29	858,16	0,07	90,06
74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,0	139,47	836,82	0,06	90,12
94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	833,47	833,47	0,06	90,19
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,0	58,17	814,38	0,06	90,25
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,0	6,41	807,66	0,06	90,31
83731	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m²	19,5	40,92	797,94	0,06	90,37
91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,7	26,49	786,75	0,06	90,43
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,76	30,10	745,27	0,06	90,49
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,9	18,13	723,38	0,06	90,55
1818	ORSE	PORTA EM PVC, SANFONADA, 0.60 X 2.10 M, COR BRANCA. INSTALADA	un	4,0	161,26	645,04	0,05	90,60
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,5	12,18	639,45	0,05	90,65
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,0	148,16	592,64	0,05	90,69
11853	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NRR_13434)	Un	16,0	34,82	557,12	0,04	90,73
1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	6,0	92,37	554,22	0,04	90,78
91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,85	35,48	526,87	0,04	90,82
73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMOAS	m²	33,6	15,65	525,84	0,04	90,86

Gustavo Soares
 Arquiteto - CREA/MA 173818-0/86



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
 LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
 VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
 LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,1	22,54	520,67	0,04	90,90
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,0	128,17	512,68	0,04	90,94
91792	SINAPI	(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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,0	42,33	507,96	0,04	90,98
74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	506,44	506,44	0,04	91,01
7752	ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	un	8,0	60,24	481,92	0,04	91,05
5974	ORSE	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. n1	un	1,0	455,04	455,04	0,04	91,09
72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	56,04	7,02	393,40	0,03	91,12
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,5	14,45	368,47	0,03	91,15
5024	ORSE	PORTA EM PVC, SANFONADA, 0.70 X 2.10 M, COR BRANCA, INSTALADA	un	2,0	168,14	336,28	0,03	91,17
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	141,85	2,35	333,34	0,03	91,20
8058	ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	un	1,0	315,19	315,19	0,02	91,22
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,0	138,53	277,06	0,02	91,24
72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	10,0	27,59	275,90	0,02	91,26
1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	4,0	58,71	234,84	0,02	91,28
86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	218,74	218,74	0,02	91,30
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,0	90,58	181,16	0,01	91,31
97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,0	90,07	180,14	0,01	91,33
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,0	26,04	156,24	0,01	91,34

Gustavo Santos
 Arquiteto Urbanista
 CAU nº 12.367/8-9



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

CURVA ABC DE SERVIÇOS								
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO_AE_12/2014	UN	2,0	51,52	103,04	0,01	91,35
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AE_04/2016	UN	4,0	12,75	51,00	0,00	91,35

Total sem BDI R\$ 1.008.910,59
Total do BDI R\$ 290.588,93
Total Geral R\$ 1.299.499,52

São João dos Patos - Ma, 10 de julho de 2018.

Gustavo Sousa dos Santos
Arquiteto e Urbanista
Registro Nacional nº A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
 LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
 VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
 LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO					
		TOTAL POR MÊS	1ª MÊS	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	5ª MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		20.031,18	4.006,24	4.006,24	4.006,24	4.006,24	4.006,24
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		10.033,41	2.006,68	2.006,68	2.006,68	2.006,68	2.006,68
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		27.492,41	5.498,48	5.498,48	5.498,48	5.498,48	5.498,48
4	INFRAESTRUTURA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		74.245,08	14.849,02	14.849,02	14.849,02	14.849,02	14.849,02
5	SUPER ESTRUTURA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		177.355,56	35.471,11	35.471,11	35.471,11	35.471,11	35.471,11
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		77.374,59	15.474,92	15.474,92	15.474,92	15.474,92	15.474,92
7	REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		96.233,48	19.246,70	19.246,70	19.246,70	19.246,70	19.246,70
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		127.757,92	25.551,58	25.551,58	25.551,58	25.551,58	25.551,58
9	COBERTURAS E TRATAMENTOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		282.592,26	56.518,45	56.518,45	56.518,45	56.518,45	56.518,45
10	ESQUADRIAS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		27.051,35	5.410,27	5.410,27	5.410,27	5.410,27	5.410,27
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, E SPDA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		130.696,96	26.139,39	26.139,39	26.139,39	26.139,39	26.139,39
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		117.003,25	23.400,65	23.400,65	23.400,65	23.400,65	23.400,65
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		6.531,24	1.306,25	1.306,25	1.306,25	1.306,25	1.306,25
14	PINTURA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		35.858,35	7.171,67	7.171,67	7.171,67	7.171,67	7.171,67
15	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		84.965,60	16.993,12	16.993,12	16.993,12	16.993,12	16.993,12
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		4.276,88	855,38	855,38	855,38	855,38	855,38
	Porcentagem Mensal		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
	Custo Mensal		259.899,90	259.899,90	259.899,90	259.899,90	259.899,90
	Porcentagem Acumulada		20,00	40,00	60,00	80,00	100,00
	Custo Acumulado		259.899,90	519.799,80	779.699,71	1.039.599,61	1.299.499,52
	Total sem BDI					R\$ 1.008.910,59	
	Total do BDI					R\$ 290.588,93	
	Total Geral					R\$ 1.299.499,52	

São João dos Patos - Ma, 16 de julho de 2018.

Gustavo Sousa dos Santos
 Arquiteto e Urbanista
 Registro Nacional nº A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.4	22	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	124	m²	1	59,23	59,23
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	14,25	2,85
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2	10,59	2,11
Composição Auxiliar		87382	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EDXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051	913,04	4,65
Insumo da Composição		00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,25	7,94	49,62

M.O sem L.S. => 4,45 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 4,45
 => Valor do BDI => 17,07 Valor com BDI => 76,30

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8.5	3746	ORSE	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02	Pisos: Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1	207,74	207,74
Composição Auxiliar		14	ORSE	Demolição de concreto simples com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,17	50,35	8,55
Composição Auxiliar		77	ORSE	Aterro de cabão de edificação, com fornec. de areia, adensada com Anua	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4	62,88	25,15
Composição Auxiliar		98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,26	380,14	98,83
Composição Auxiliar		2323	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	Outras Pinturas	m²	1,2	9,87	11,84
Composição Auxiliar		2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4	32,88	13,15

Gustavo Sampaio
 Arquiteto Urbanista
 CAU nº 473878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar		2624	ORSE	Remoção e reposição de melo-flo	Melos-Fios e Guias	m	2,2	10,65	23,43
Composição Auxiliar		3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m ²	2,64	10,15	26,79

M.O sem L.S. => 73,49 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 73,49
=> Valor do BDI => 59,87 Valor com BDI => 267,61

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.7	8625	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, 0,50 X 0,19M	Telhamento	m ²	1	90,50	90,50
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0	2,42	2,42
Composição Auxiliar		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5	2,38	1,19
Insumo da Composição		8878	ORSE	Telha translúcida em fibra de vidro, 0,50 x 0,19m	Material	un	26,0	2,78	72,28
Insumo da Composição		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,5	12,14	6,07
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	8,54	8,54

M.O sem L.S. => 14,61 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 14,61
=> Valor do BDI => 26,08 Valor com BDI => 116,58

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9.8	00000002	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO TIPO ACM, ESPESSURA DE 3,00MM	PARE - PAREDES/PAINELIS	m ²	1	216,39	216,39
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	13,02	39,06
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	17,81	53,43
Insumo da Composição		00011122	SINAPI	CHAPA DE ALUMÍNIO, E = 3 MM, L = 1000 MM - 8,10 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	Material	KG	8,1	15,10	122,31
Insumo da Composição		00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1	15,94	1,59

M.O sem L.S. => 81,03 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 81,03
=> Valor do BDI => 62,36 Valor com BDI => 278,75

Gustavo Sanches
Arquiteto Urbanista
CAU nº A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.3	11955	ORSE	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFIS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA	Esquadrias de Alumínio	m²	1	314,33	314,33
Composição Auxiliar		1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,03	296,94	8,90
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0	2,42	2,42
Composição Auxiliar		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0	2,33	2,33
Insumo da Composição		12806	ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefs em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0	280,00	280,00
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0	12,14	12,14
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	8,54	8,54

M.O sem L.S. => 21,70 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 21,70
 => Valor do BDI => 90,58 Valor com BDI => 404,91

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.4	1818	ORSE	PORTA EM PVC, SANFONADA, 0.60 X 2.10 M, COR BRANCA, INSTALADA	Esquadrias de Madeira	un	1	125,19	125,19
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5	2,42	6,05
Composição Auxiliar		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,5	2,38	5,95
Insumo da Composição		1835	ORSE	Porta em pvc, sanfonada, 0.60 x 2.10 m	Material	un	1,0	61,49	61,49
Insumo da Composição		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,5	12,14	30,35
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5	8,54	21,35

M.O sem L.S. => 51,70 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 51,70
 => Valor do BDI => 36,07 Valor com BDI => 161,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Arquiteto Urbanista
 CREA/MA 73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS											
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.5	5024	ORSE	PORTA EM PVC, SANFONADA, 0.70 X 2.10 M, COR BRANCA, INSTALADA.	Esquadrias de Madeira	un	1	130,53	130,53		
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5	2,42	6,05		
Composição Auxiliar		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,5	2,38	5,95		
Insumo da Composição		4896	ORSE	Porta em pvc, sanfonada, 0.70 x 2.10 m	Material	un	1,0	66,83	66,83		
Insumo da Composição		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,5	12,14	30,35		
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5	8,54	21,35		
					M.O sem L.S. =>		51,70	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	51,70
					Valor do BDI =>		37,61	Valor com BDI =>			168,14

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.2	COMP 17	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	54,30	54,30
Composição Auxiliar		90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2	3,47	7,63
Composição Auxiliar		90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2,28	2,28
Composição Auxiliar		90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2	7,15	15,73
Composição Auxiliar		91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	2,90	5,80
Composição Auxiliar		91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2	4,23	9,30

Gustavo
 Arquiteto e Urbanista
 CAU nº 73876-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4	1,37	11,50	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CADXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,375	5,50	2,06	
				M.O sem L.S. =>		35,13	0,00	M.O com L.S. =>	35,13
				Valor do BDI =>		15,64		Valor com BDI =>	69,94

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.14	561 ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W; COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	Luminárias Internas	un	1	82,04	82,04	
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0	2,42	2,42	
Composição Auxiliar		10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0	2,31	2,31	
Insumo da Composição		1913 ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorecente 2 x 40w	Material	un	1,0	19,80	19,80	
Insumo da Composição		2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorecente	Material	un	4,0	0,50	2,00	
Insumo da Composição		00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	12,14	12,14	
Insumo da Composição		00003753 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40.W. 21VOLT.	Material	UN	2,0	4,49	8,98	
Insumo da Composição		00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	8,54	8,54	
Insumo da Composição		00012239 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0	25,85	25,85	
				M.O sem L.S. =>		20,68	0,00	M.O com L.S. =>	20,68
				Valor do BDI =>		23,64		Valor com BDI =>	105,68

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gustavo Sá
 Arquiteto e Urbanista
 CREA 173878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.31	8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Intérligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1	63,84	63,84
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4	2,42	0,96
Composição Auxiliar		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4	2,31	0,92
Insumo da Composição		3458	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0	53,70	53,70
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4	12,14	4,85
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4	8,54	3,41
					M.O sem L.S. =>		8,26	0,00	M.O com L.S. =>
					Valor do BDI =>		18,39		Valor com BDI =>
									82,23

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.8	7752	ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ÁBACAXI, DN=150MM	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1	46,77	46,77
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5	2,42	1,21
Composição Auxiliar		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5	2,35	1,17
Insumo da Composição		00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5	12,14	6,07
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5	8,54	4,27
Insumo da Composição		00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0	34,05	34,05
					M.O sem L.S. =>		10,34	0,00	M.O com L.S. =>
					Valor do BDI =>		13,47		Valor com BDI =>
									60,24

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.9	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1	71,71	71,71
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4	2,42	0,96
Composição Auxiliar		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4	2,35	0,94
Insumo da Composição		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,015	50,48	0,75
Insumo da Composição		00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,05	8,46	0,42
Insumo da Composição		00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4	12,14	4,85

Gustavo Santos
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 74878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS											
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo da Composição		00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0	6,17	12,34		
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4	8,54	3,41		
Insumo da Composição		00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NRR_5688)	Material	M	4,0	9,14	36,56		
Insumo da Composição		00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0	11,48	11,48		
					M.O sem L.S. =>		8,26	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	8,26
					Valor do BDI =>		20,66	Valor com BDI =>			92,37

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12.10	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1	45,58	45,58		
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,65	2,42	1,57		
Composição Auxiliar		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,65	2,35	1,52		
Insumo da Composição		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,039	50,48	1,96		
Insumo da Composição		1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	0,09	15,71	1,41		
Insumo da Composição		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,06	37,26	2,23		
Insumo da Composição		00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,65	12,14	7,89		
Insumo da Composição		00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0	1,97	5,91		
Insumo da Composição		00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0	1,20	3,60		
Insumo da Composição		00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2	0,53	0,10		
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,65	8,54	5,55		
Insumo da Composição		00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NRR_5688)	Material	M	4,0	3,46	13,84		
					M.O sem L.S. =>		13,44	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	13,44
					Valor do BDI =>		13,13	Valor com BDI =>			58,71

Gustavo Santos
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 473678-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.11	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1	70,68	70,68
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3	2,42	0,72
Composição Auxiliar		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encapador	Provisórios	h	0,3	2,35	0,70
Insumo da Composição		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,015	50,48	0,75
Insumo da Composição		1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	0,06	15,71	0,94
Insumo da Composição		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,023	37,26	0,85
Insumo da Composição		00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,05	8,46	0,42
Insumo da Composição		00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3	12,14	3,64
Insumo da Composição		00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0	2,40	7,20
Insumo da Composição		00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2	0,53	0,10
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3	8,54	2,56
Insumo da Composição		00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0	5,20	5,20
Insumo da Composição		00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	8,0	5,95	47,60
					M.O sem L.S. => Valor do BDI =>	6,20	L.S. => 0,00	M.O com L.S. =>	6,20
						20,36	Valor com BDI =>		91,04

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.22	3234	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	Conversão InfoWOrca	un	1	307,22	307,22
Composição Auxiliar		85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm_03.11.15	Formas para Fundações	m²	0,6	55,46	33,27
Composição Auxiliar		126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0784	348,72	27,30

Gustavo Sá
 Arquiteto e Urbanista
 CREA/MA 173878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição Auxiliar		140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	Armaduras Convencionais	kg	2,8	6,35	17,78	
Composição Auxiliar		155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,44	69,07	99,46	
Composição Auxiliar		1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,2	21,55	25,86	
Composição Auxiliar		2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,34	32,88	11,17	
Composição Auxiliar		3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,2	4,01	4,81	
Insumo da Composição		2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0	87,57	87,57	
					M.O sem L.S.	92,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	92,00
					=> Valor do BDI	88,54	Valor com BDI =>			395,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	12.23	1717	ORSE	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5,00 X 2,50 X 1,40 M	Fossas Sépticas	un	1	9.746,11	9.746,11
Composição Auxiliar		72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	10,15	21,92	222,48
Composição Auxiliar		95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,56	330,82	516,07
Composição Auxiliar		96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,67	292,74	488,87
Composição Auxiliar		110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	16,7	120,11	2.005,83

Gustavo A. ...
 Arquiteto Urbanista
 CAU nº 03878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS											
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar		140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	Armaduras Convencionais	kg	133,6	6,35	848,36		
Composição Auxiliar		157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	Alvenarias de Vedação	m²	26,24	125,69	3.298,10		
Composição Auxiliar		2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	39,9	32,88	1.311,91		
Composição Auxiliar		3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	38,74	4,01	155,34		
Composição Auxiliar		3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38,74	23,21	899,15		
					M.O sem L.S.		3.774,95	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3.774,95
					Valor do BDI =>		2.808,82	Valor com BDI =>			12.554,93

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.24	1743	ORSE	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,00 X 1,50 X 1,00 M	Filtros e Sumidouros	un	1	1.576,21	1.576,21
Composição Auxiliar		91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,684	308,36	210,91
Composição Auxiliar		96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,03	292,74	8,78
Composição Auxiliar		145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	4,14	82,40	341,13

Gustavo Santos
Arquiteto e Urbanista
CAU/0 A73876-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	7,6	77,00	585,20	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	5,331	32,88	175,28	
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,75	107,55	80,66	
Insumo da Composição	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,64	106,25	174,25	
				M.O sem L.S. =>		562,35	0,00		M.O com L.S. =>
				Valor do BDI =>		454,26			Valor com BDI =>
									2.030,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12.25	1442 ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	Reservatórios	un	1	1.377,58	1.377,58
Composição Auxiliar		127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,12	368,47	44,21
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0	2,42	9,68
Composição Auxiliar		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0	2,35	9,40
Insumo da Composição		463 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0	1.032,87	1.032,87
Insumo da Composição		981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7	0,18	1,20
Insumo da Composição		1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	Material	un	1,0	46,80	46,80
Insumo da Composição		00000071 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CATIA D'AGUA	Material	UN	2,0	16,89	33,78
Insumo da Composição		00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CATIA D'AGUA	Material	UN	1,0	28,42	28,42
Insumo da Composição		00000073 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CATIA D'AGUA	Material	UN	1,0	12,15	12,15
Insumo da Composição		00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,0	12,14	48,56
Insumo da Composição		00003482 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	3,58	7,16

Gustavo S. S. 3
Arquiteto Urbanista
CAU nº 478878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo da Composição	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	2,51	5,02	
Insumo da Composição	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0	5,53	5,53	
Insumo da Composição	00003884	SINAPI	LUBA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0	1,44	2,88	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVEENTE	Mão de Obra	H	4,0	8,54	34,16	
Insumo da Composição	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4	13,04	31,29	
Insumo da Composição	00009866	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6	7,88	12,60	
Insumo da Composição	00011830	SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0	11,87	11,87	
					M.O sem L.S. =>	85,69	0,00	M.O com L.S. =>	85,69
					Valor do BDI =>	397,01	Valor com BDI =>	1.774,59	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12.26.5	5974	ORSE	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	Execução de Cabras para Registros, Ventosas, Descargas e Macro-Medidores	un	1	353,24	353,24
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0	2,42	4,84
Composição Auxiliar		10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	3,0	2,92	8,76
Insumo da Composição		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,08	4,13	4,46
Insumo da Composição		2547	ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	Material	kg	29,7754	6,99	208,13
Insumo da Composição		00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	0,627	4,44	2,78
Insumo da Composição		00000555	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1.2265 KG/M	Material	M	1,4986	5,14	7,70
Insumo da Composição		00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	13,92	3,57	49,69
Insumo da Composição		00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 QUAVES	Material	UN	1,0	13,38	13,38
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0	8,54	17,08
Insumo da Composição		00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0	12,14	36,42



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				M.O sem L.S. =>		53,50	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	53,50
				Valor do BDI =>		101,80	Valor com BDI =>			455,04

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.2	11853	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Sinalização Vertical	Un.	1	27,03	27,03	
Insumo da Composição		00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0	27,03	27,03	
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,79	Valor com BDI =>			34,82

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.3	8058	ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1	244,68	244,68	
Composição Auxiliar		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0	2,31	2,31	
Insumo da Composição		7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material	un	1,0	230,23	230,23	
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0	12,14	12,14	
				M.O sem L.S. =>		12,14	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,14
				Valor do BDI =>		70,51	Valor com BDI =>			315,19

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

Gustavo S. S. S. S.
Arquiteto e Urbanista
CAU nº A738X-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS											
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.4	11824	ORSE	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 1200B PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVE	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1	121,33	121,33		
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7	2,42	1,69		
Composição Auxiliar		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7	2,31	1,61		
Insumo da Composição		12665	ORSE	Sirene audio-visual 120 db para alarme de Incêndio, Indereçável	Material	un	1,0	103,57	103,57		
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7	12,14	8,49		
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7	8,54	5,97		
					M.O sem L.S.		14,46	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	14,46
					=> Valor do BDI		34,96	Valor com BDI =>			156,29

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13.5	11855	ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1	10,80	10,80		
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,15	2,42	0,36		
Composição Auxiliar		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,15	2,31	0,34		
Insumo da Composição		12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de Incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,02	6,87	7,00		
Insumo da Composição		00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15	12,14	1,82		
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,15	8,54	1,28		
					M.O sem L.S.		3,10	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,10
					=> Valor do BDI		3,11	Valor com BDI =>			13,91

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.5	COMP 22	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,20X0,60, COM 01 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	135	un	1	478,83	478,83
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	14,25	14,25
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	14,22	14,22

Gustavo Santos
 Arquiteto Urbanista
 CAU nº 473.786-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	10,59	10,59	
Insumo da Composição	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0	83,98	83,98	
Insumo da Composição	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0	19,25	19,25	
Insumo da Composição	00020270	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	1,0	80,33	80,33	
Insumo da Composição	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0	62,79	62,79	
Insumo da Composição	00006158	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 " , SEM UNHO, COM LADRAO	Material	UN	1,0	3,24	3,24	
Insumo da Composição	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,42	452,83	190,18	
				M.O sem L.S. =>		33,33	0,00	M.O com L.S. =>	33,33
				Valor do BDI =>		137,99	Valor com BDI =>		616,82

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1517	10759	ORSE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	Conversão InfoWOrca	m²	1	246,46	246,46	
Composição Auxiliar		10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,14	2,42	2,75	
Composição Auxiliar		10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,65	2,33	1,51	
Insumo da Composição		2585	ORSE Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0	220,32	220,32	
Insumo da Composição		3116	ORSE Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m	Material	m	0,6	7,10	4,26	
Insumo da Composição		00004750	SINAPI PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,65	12,14	7,89	
Insumo da Composição		00006111	SINAPI SERVENTE	Mão de Obra	H	1,14	8,54	9,73	
				M.O sem L.S. =>		17,62	0,00	M.O com L.S. =>	17,62
				Valor do BDI =>		71,02	Valor com BDI =>		317,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gustavo Santos
 Arquiteto e Urbanista
 CAU nº A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.8	COMP 20	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	135	un	1	984,84	984,84	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,25	28,50	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,22	28,44	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	10,59	21,18	
Insumo da Composição		00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	2,0	83,98	167,96	
Insumo da Composição		00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	2,0	19,25	38,50	
Insumo da Composição		00020270	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	2,0	80,33	160,66	
Insumo da Composição		00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	2,0	62,79	125,58	
Insumo da Composição		00006158	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	Material	UN	2,0	3,24	6,48	
Insumo da Composição		00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,9	452,83	407,54	
				M.O sem L.S. => Valor do BDI =>						
						66,66	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	66,66
						283,83	Valor com BDI =>			1.268,67

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gustavo Santos
Arquiteto Urbanista
CAU nº 473878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.9	COMP 21	Próprio	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,00X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA.	135	un	1	1.661,50	1.661,50
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,25	35,62
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,22	35,55
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	10,59	26,47
Insumo da Composição		00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	3,0	83,98	251,94
Insumo da Composição		00011683	SINAPI	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30,CM	Material	UN	3,0	19,25	57,75
Insumo da Composição		00020270	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material	UN	3,0	80,33	240,99
Insumo da Composição		00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	3,0	62,79	188,37
Insumo da Composição		00006158	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	Material	UN	3,0	3,24	9,72
Insumo da Composição		00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,8	452,83	815,09
					M.O sem L.S. => Valor do BDI =>		83,32	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 83,32
							478,84	Valor com BDI =>	2.140,34

Composições Auxiliares									
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1	10,15	10,15
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4	2,42	0,96

*Gustavo S. S. Arquiteto Urbanista
CAU nº 173878-6*



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4	2,33	0,93
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4	12,14	4,85
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4	8,54	3,41
				M.O sem L.S. =>		8,26	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>
				Valor do BDI =>		2,92	Valor com BDI =>		13,07

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1	77,00	77,00
Composição Auxiliar		3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0649	315,76	20,49
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,875	2,42	2,11
Composição Auxiliar		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,75	2,33	4,07
Insumo da Composição		2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0	0,46	21,62
Insumo da Composição		00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,75	12,14	21,24
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,875	8,54	7,47
				M.O sem L.S. =>		30,92	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>
				Valor do BDI =>		22,19	Valor com BDI =>		99,19

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1	308,36	308,36
Composição Auxiliar		1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3	220,84	66,25
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0	2,42	14,52



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0	2,33	13,98	
Insumo da Composição	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM PRETE)	Material	m³	1,2	74,61	89,53	
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0	12,14	72,84	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0	8,54	51,24	
				M.O sem L.S. =>		134,32	0,00	M.O com L.S. =>	134,32
				Valor do BDI =>		88,86	Valor com BDI =>		397,22

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	Alvenarias de Vedação	m²	1	69,07	69,07	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,056	315,76	17,68	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,96	2,33	4,56	
Insumo da Composição	2212	ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	Material	un	96,0	0,24	23,04	
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,96	12,14	23,79	
				M.O sem L.S. =>		25,70	0,00	M.O com L.S. =>	25,70
				Valor do BDI =>		19,90	Valor com BDI =>		88,97

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	Alvenarias de Vedação	m²	1	125,69	125,69	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,123	315,76	38,83	

Gustavo B. Araújo
 Arquiteto Urbanista
 CRU no 473876-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,25	2,33	7,57	
Insumo da Composição	2212	ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	Material	un	166,0	0,24	39,84	
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,25	12,14	39,45	
			M.O sem L.S. =>			43,65	0,00	M.O com L.S. => 43,65	
			Valor do BDI =>			36,22		Valor com BDI => 161,91	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e	Argamassas	m³	1	296,94	296,94	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0	2,42	9,68	
Insumo da Composição	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,08	25,00	27,00	
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2	0,50	226,10	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0	8,54	34,16	
			M.O sem L.S. =>			34,16	0,00	M.O com L.S. => 34,16	
			Valor do BDI =>			85,57		Valor com BDI => 382,51	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e	Argamassas	m³	1	398,74	398,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0	2,42	9,68	
Insumo da Composição	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0	5,09	101,80	
Insumo da Composição	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,08	25,00	27,00	
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2	0,50	226,10	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0	8,54	34,16	

Gustavo
 Arquiteto Urbanista
 CREA 1473878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				M.O sem L.S. =>		34,16	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	34,16
				Valor do BDI =>		114,91	Valor com BDI =>			513,65

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e	Argamassas	m³	1	220,84	220,84		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0	2,42	9,68		
Insumo da Composição	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,08	25,00	27,00		
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO_CP_II-32	Material	KG	300,0	0,50	150,00		
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0	8,54	34,16		
				M.O sem L.S. =>		34,16	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	34,16
				Valor do BDI =>		63,64	Valor com BDI =>			284,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1	315,76	315,76		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0	2,42	9,68		
Insumo da Composição	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,216	50,00	60,80		
Insumo da Composição	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0	0,66	120,12		
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO_CP_II-32	Material	KG	182,0	0,50	91,00		
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0	8,54	34,16		
				M.O sem L.S. =>		34,16	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	34,16
				Valor do BDI =>		91,00	Valor com BDI =>			406,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Handwritten signature and stamp:
 GUSTAVO...
 ARQUITETO...
 CRU 09.173876-9



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com Ania	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1	62,88	62,88	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0	2,42	7,26	
Insumo da Composição	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2	25,00	30,00	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0	8,54	25,62	
				M.O sem L.S. =>		25,62	0,00	M.O com L.S. =>	
				Valor do BDI =>		18,12		Valor com BDI => 81,00	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	Armaduras Convencionais	kg	1	6,35	6,35	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,08	2,42	0,19	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,08	2,30	0,18	
Insumo da Composição	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0	4,13	4,13	
Insumo da Composição	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02	10,00	0,20	
Insumo da Composição	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,08	12,14	0,97	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,08	8,54	0,68	
				M.O sem L.S. =>		1,65	0,00	M.O com L.S. =>	
				Valor do BDI =>		1,83		Valor com BDI => 8,18	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1	4,01	4,01	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,005	296,94	1,48	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1	2,42	0,24	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1	2,33	0,23	
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1	12,14	1,21	

Gustavo Sar...
Arquiteto Urbanista
CAU nº 173876-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1	8,54	0,85	
				M.O sem L.S. =>		2,23	0,00	M.O com L.S. =>	
				Valor do BDI =>		1,15		Valor com BDI => 5,16	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1	300,06	300,06	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0	2,42	14,52	
Insumo da Composição	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,943	50,00	47,15	
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0	0,50	127,50	
Insumo da Composição	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,627	71,36	44,74	
Insumo da Composição	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,209	71,36	14,91	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0	8,54	51,24	
				M.O sem L.S. =>		51,24	0,00	M.O com L.S. =>	
				Valor do BDI =>		86,47		Valor com BDI => 386,53	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenárias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1	330,82	330,82	
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0	300,06	300,06	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0	30,76	30,76	
				M.O sem L.S. =>		75,99	0,00	M.O com L.S. =>	
				Valor do BDI =>		95,34		Valor com BDI => 426,16	

Gustavo A. Batista
Arquiteto
CAU nº 878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,	348,32	348,32	
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0	317,56	317,56	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0	30,76	30,76	
					M.O sem L.S. =>	75,99	0,00	M.O com L.S. =>	
					Valor do BDI =>	100,38	Valor com BDI =>		448,70

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,	317,56	317,56	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0	2,42	14,52	
Insumo da Composição	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,913	50,00	45,65	
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0	0,50	146,50	
Insumo da Composição	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,627	71,36	44,74	
Insumo da Composição	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,209	71,36	14,91	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0	8,54	51,24	
					M.O sem L.S. =>	51,24	0,00	M.O com L.S. =>	
					Valor do BDI =>	91,52	Valor com BDI =>		409,08

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1	292,74	292,74	

Gustavo de Brito
 Arquiteto Urbanista
 CREA 11/0878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0	30,76	30,76	
Insumo da Composição	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0	225,14	225,14	
Insumo da Composição	00025950	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40.M3	Material	m³	1,0	36,84	36,84	
				M.O sem L.S. =>	24,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	24,75
				Valor do BDI =>	84,36	Valor com BDI =>			377,10

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura.	Concreto Simples	m³	1	368,47	368,47	
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0	30,76	30,76	
Insumo da Composição	00025950	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40.M3	Material	m³	1,0	36,84	36,84	
Insumo da Composição	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 9053)	Material	m³	1,0	300,87	300,87	
				M.O sem L.S. =>	24,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	24,75
				Valor do BDI =>	106,19	Valor com BDI =>			474,66

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1	380,14	380,14	

Gustavo S. B. B.
 Arquiteto Urbanista
 CREA nº 13878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0	30,76	30,76	
Insumo da Composição	00025950	SINAPI	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0	36,84	36,84	
Insumo da Composição	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9053)	Material	m³	1,0	312,54	312,54	
				M.O sem L.S. =>		24,75	0,00		24,75
				Valor do BDI =>		109,55			489,69

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14	ORSE	Demolição de concreto simples com martelete e compressor	Demolições / Remoções	m³	1	50,35	50,35	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4	2,42	5,80	
Insumo da Composição	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,2	12,15	14,58	
Insumo da Composição	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - tex.11 ou equivalente)	Equipamento	h	2,4	3,95	9,48	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4	8,54	20,49	
				M.O sem L.S. =>		20,49	0,00		20,49
				Valor do BDI =>		14,51			64,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1	2,30	2,30	
Insumo da Composição	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	10,00	1,01	
Insumo da Composição	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015	68,58	0,10	
Insumo da Composição	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,50	0,00	
Insumo da Composição	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654	3,50	0,22	
Insumo da Composição	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045	5,65	0,02	
Insumo da Composição	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045	110,00	0,49	
Insumo da Composição	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkups)	Serviços	cj	0,0004	326,00	0,13	
Insumo da Composição	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0004	26,50	0,00	
Insumo da Composição	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0004	26,50	0,00	

GUSTAVO SANTOS
Arquiteto Urbanista
CA 73878-6/00



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo da Composição		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045	3,20	0,01
Insumo da Composição		10599	ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018	17,73	0,03
Insumo da Composição		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018	2,50	0,25
Insumo da Composição		00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023	7,74	0,01
Insumo da Composição		00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008	41,28	0,03
Insumo da Composição		00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	11,18	0,00
Insumo da Composição		00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM REGULAP. (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	8,60	0,00
					M.O sem L.S. =>		0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,66	Valor com BDI =>	2,96

	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1	2,38	2,38
Insumo da Composição		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	10,00	1,01
Insumo da Composição		941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015	68,58	0,10
Insumo da Composição		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007	5,50	0,00
Insumo da Composição		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654	3,50	0,22
Insumo da Composição		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045	5,65	0,02
Insumo da Composição		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045	110,00	0,49
Insumo da Composição		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004	326,00	0,13
Insumo da Composição		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001	29,79	0,00
Insumo da Composição		10578	ORSE	Formião grande	Material	un	0,0002	15,15	0,00
Insumo da Composição		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002	15,45	0,00
Insumo da Composição		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045	3,20	0,01
Insumo da Composição		10599	ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018	17,73	0,03
Insumo da Composição		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018	2,50	0,25
Insumo da Composição		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002	28,16	0,00
Insumo da Composição		11248	ORSE	Furadeira elétrica profissional	Equipamento	un	0,0001	300,30	0,03
Insumo da Composição		11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001	679,89	0,06
Insumo da Composição		00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023	7,74	0,01
Insumo da Composição		00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007	41,28	0,03

Gustavo Santos
 Arquiteto e Urbanista
 CRU nº 11978-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo da Composição	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	11,18	0,00	
Insumo da Composição	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUCLULAR / CLASSE RA	Material	UN	0,0006	8,60	0,00	
				M.O sem L.S. =>		0,00		M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,68		Valor com BDI =>	3,06

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1	2,31	2,31	
Insumo da Composição	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	10,00	1,01	
Insumo da Composição	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015	68,58	0,10	
Insumo da Composição	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,50	0,00	
Insumo da Composição	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654	3,50	0,22	
Insumo da Composição	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045	5,65	0,02	
Insumo da Composição	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045	110,00	0,49	
Insumo da Composição	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkun)	Serviços	cj	0,0004	326,00	0,13	
Insumo da Composição	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002	15,45	0,00	
Insumo da Composição	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045	3,20	0,01	
Insumo da Composição	10599	ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018	17,73	0,03	
Insumo da Composição	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018	2,50	0,25	
Insumo da Composição	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002	22,90	0,00	
Insumo da Composição	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002	107,51	0,02	
Insumo da Composição	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001	47,00	0,00	
Insumo da Composição	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023	7,74	0,01	
Insumo da Composição	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOILCHOADO	Material	PAR	0,0007	41,28	0,02	
Insumo da Composição	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	11,18	0,00	
Insumo da Composição	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUCLULAR / CLASSE RA	Material	UN	0,0006	8,60	0,00	

M.O sem L.S. => 0,00 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 0,00

Gustavo Barbosa
 Arquiteto Urbanista
 CAU nº 11876-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÉS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>		0,66	Valor com BDI =>	2,97

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1	2,35	2,35
Insumo da Composição	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	10,00	1,01
Insumo da Composição	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015	68,58	0,10
Insumo da Composição	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,50	0,00
Insumo da Composição	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654	3,50	0,22
Insumo da Composição	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045	5,65	0,02
Insumo da Composição	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045	110,00	0,49
Insumo da Composição	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004	326,00	0,13
Insumo da Composição	10592	ORSE	Lima chata 1 1/2"	Material	un	0,0001	8,55	0,00
Insumo da Composição	10593	ORSE	Pralo simples 30cm	Material	un	0,0001	45,42	0,00
Insumo da Composição	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045	3,20	0,01
Insumo da Composição	10599	ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018	17,73	0,03
Insumo da Composição	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018	2,50	0,25
Insumo da Composição	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011	16,25	0,01
Insumo da Composição	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007	18,80	0,01
Insumo da Composição	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006	21,96	0,01
Insumo da Composição	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004	41,30	0,01
Insumo da Composição	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004	31,36	0,01
Insumo da Composição	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023	7,74	0,01
Insumo da Composição	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI.CHOADO	Material	PAR	0,0008	41,28	0,03
Insumo da Composição	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	11,18	0,00
Insumo da Composição	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR. (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	8,60	0,00
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,67	Valor com BDI =>	3,02

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1	2,33	2,33

Gustavo Sá
 Arquiteto Urbanista
 CREA nº 13878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo da Composição	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	10,00	1,01	
Insumo da Composição	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015	68,58	0,10	
Insumo da Composição	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,50	0,00	
Insumo da Composição	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654	3,50	0,22	
Insumo da Composição	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005	7,16	0,00	
Insumo da Composição	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004	11,45	0,00	
Insumo da Composição	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m.(para pedreiro)	Material	un	0,0002	16,70	0,00	
Insumo da Composição	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045	5,65	0,02	
Insumo da Composição	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045	110,00	0,49	
Insumo da Composição	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004	326,00	0,13	
Insumo da Composição	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045	3,20	0,01	
Insumo da Composição	10599	ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018	17,73	0,03	
Insumo da Composição	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018	2,50	0,25	
Insumo da Composição	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002	9,00	0,00	
Insumo da Composição	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001	17,05	0,00	
Insumo da Composição	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001	16,30	0,00	
Insumo da Composição	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007	11,75	0,00	
Insumo da Composição	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007	17,00	0,01	
Insumo da Composição	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001	272,97	0,02	
Insumo da Composição	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002	10,95	0,00	
Insumo da Composição	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004	14,90	0,00	
Insumo da Composição	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023	7,74	0,01	
Insumo da Composição	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008	41,28	0,03	
Insumo da Composição	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	11,18	0,00	
Insumo da Composição	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR./CLASSE B	Material	UN	0,0006	8,60	0,00	
				M.O sem L.S. => Valor do BDI =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					0,67	Valor com BDI =>			3,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1	2,48	2,48
Insumo da Composição	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	10,00	1,01
Insumo da Composição	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015	68,58	0,10

Sustantivo
Arquiteta Irbaísta
CA no 3878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo da Composição	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,50	0,00	
Insumo da Composição	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654	3,50	0,22	
Insumo da Composição	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005	7,16	0,00	
Insumo da Composição	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004	15,20	0,00	
Insumo da Composição	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045	5,65	0,02	
Insumo da Composição	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045	110,00	0,49	
Insumo da Composição	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004	326,00	0,13	
Insumo da Composição	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045	5,60	0,02	
Insumo da Composição	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045	3,20	0,01	
Insumo da Composição	10599	ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018	17,73	0,03	
Insumo da Composição	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018	2,50	0,25	
Insumo da Composição	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023	23,32	0,05	
Insumo da Composição	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045	22,46	0,10	
Insumo da Composição	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001	139,30	0,01	
Insumo da Composição	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023	7,74	0,01	
Insumo da Composição	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008	41,28	0,03	
Insumo da Composição	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	11,18	0,00	
Insumo da Composição	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM TUCULAR. (CLASSE RL)	Material	UN	0,0006	8,60	0,00	
				M.O sem L.S. => Valor do BDI =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. =>	0,00
						0,71	Valor com BDI =>		3,19

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1	2,42	2,42
Insumo da Composição	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	10,00	1,01
Insumo da Composição	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015	68,58	0,10
Insumo da Composição	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,50	0,00
Insumo da Composição	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941	3,50	0,32
Insumo da Composição	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003	8,02	0,00
Insumo da Composição	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001	15,80	0,00
Insumo da Composição	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045	5,65	0,02
Insumo da Composição	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045	110,00	0,49
Insumo da Composição	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004	326,00	0,13

Gustavo P. B. B.
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 13878/6

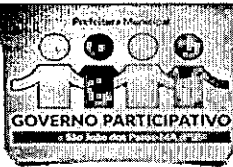


EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS.										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo da Composição	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045	3,20	0,01		
Insumo da Composição	10599	ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018	17,73	0,03		
Insumo da Composição	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018	2,50	0,25		
Insumo da Composição	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002	17,29	0,00		
Insumo da Composição	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002	110,00	0,02		
Insumo da Composição	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023	7,74	0,01		
Insumo da Composição	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008	41,28	0,03		
Insumo da Composição	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	11,18	0,00		
Insumo da Composição	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR.(CLASSE B)	Material	UN	0,0006	8,60	0,00		
					M.O sem L.S.	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					=> Valor do BDI	0,69	Valor com BDI =>			3,11

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1	2,92	2,92	
Insumo da Composição	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	10,00	1,01	
Insumo da Composição	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015	68,58	0,10	
Insumo da Composição	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	5,50	0,00	
Insumo da Composição	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654	3,50	0,22	
Insumo da Composição	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045	5,65	0,02	
Insumo da Composição	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045	110,00	0,49	
Insumo da Composição	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkua)	Serviços	cj	0,0004	326,00	0,13	
Insumo da Composição	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045	3,20	0,01	
Insumo da Composição	10599	ORSE	Protetor solar fps 30	Material	un	0,0018	17,73	0,03	
Insumo da Composição	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018	2,50	0,25	
Insumo da Composição	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003	24,15	0,00	
Insumo da Composição	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001	57,23	0,00	
Insumo da Composição	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001	66,85	0,00	

Gustavo B. S.
 Arquiteto e Urbanista
 CAU nº 70878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo da Composição	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002	148,59	0,02	
Insumo da Composição	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003	13,10	0,00	
Insumo da Composição	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002	15,70	0,00	
Insumo da Composição	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002	44,51	0,00	
Insumo da Composição	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore.	Material	un	0,0002	71,89	0,01	
Insumo da Composição	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002	24,50	0,00	
Insumo da Composição	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002	57,80	0,01	
Insumo da Composição	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002	128,82	0,02	
Insumo da Composição	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008	119,24	0,09	
Insumo da Composição	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	Material	un	0,0002	370,35	0,07	
Insumo da Composição	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001	490,43	0,04	
Insumo da Composição	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002	67,57	0,01	
Insumo da Composição	11285	ORSE	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001	2.759,30	0,27	
Insumo da Composição	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003	275,52	0,08	
Insumo da Composição	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023	7,74	0,01	
Insumo da Composição	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008	41,28	0,03	
Insumo da Composição	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	11,18	0,00	
Insumo da Composição	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUCULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	8,60	0,00	

Gustavo S. de
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 473878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÉS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,84	Valor com BDI =>			3,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria; profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1.	32,88		32,88	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0	2,42		7,26	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0	8,54		25,62	
				M.O sem L.S. =>		25,62	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	25,62
				Valor do BDI =>		9,47	Valor com BDI =>			42,35

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1	120,11		120,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,483	2,42		1,16
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,933	2,38		4,60
Insumo da Composição	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,167	22,64		26,42
Insumo da Composição	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, Inurn)	Material	m	6,133	5,87		36,00
Insumo da Composição	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,15	12,00		1,80
Insumo da Composição	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,933	12,14		23,46
Insumo da Composição	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,02	6,85		0,13
Insumo da Composição	00004509	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	Material	M	5,444	3,28		17,85
Insumo da Composição	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,025	10,17		0,25
Insumo da Composição	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1	10,37		1,03
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,483	8,54		4,12

Gustavo Soares
 Arquiteto e Urbanista
 CAU nº 13878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo da Composição	00006193	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	Material	M	0,612	5,38	3,29	
				M.O sem L.S. =>		27,58	0,00		27,58
				M.O com L.S. =>					
				Valor do BDI =>		34,61			154,72
				Valor com BDI =>					

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm. n3. n3 n3 n3	Formas para Fundações	m²	1	55,46	55,46	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4	2,42	3,38	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4	2,38	3,33	
Insumo da Composição	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,37	22,64	8,37	
Insumo da Composição	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, Ipê)	Material	m	0,33	5,87	1,93	
Insumo da Composição	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0.026 KG/M)	Material	KG	0,15	12,00	1,80	
Insumo da Composição	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,4	12,14	16,99	
Insumo da Composição	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,015	6,85	0,10	
Insumo da Composição	00004509	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	Material	M	1,33	3,28	4,36	
Insumo da Composição	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3	10,84	3,25	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4	8,54	11,95	
				M.O sem L.S. =>		28,94	0,00		28,94
				M.O com L.S. =>					
				Valor do BDI =>		15,98			71,44
				Valor com BDI =>					

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1	82,40	82,40	

Gustavo A. A. ...
Arquiteto Urbanista
CAD no A15878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO

LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	Armaduras Convencionais	kg	0,4	6,35	2,54	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3	2,42	3,14	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3	2,33	0,69	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,43	2,38	1,02	
Insumo da Composição	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, Invern)	Material	m	1,01	5,87	5,92	
Insumo da Composição	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	Material	m	0,74	1,90	1,40	
Insumo da Composição	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0609	50,00	3,04	
Insumo da Composição	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,43	12,14	5,22	
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO_CP_IL-32	Material	KG	9,0	0,50	4,50	
Insumo da Composição	00003744	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0	34,26	34,26	
Insumo da Composição	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM ERETE	Material	m³	0,0414	71,36	2,95	
Insumo da Composição	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM ERETE	Material	m³	0,0138	71,36	0,98	
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3	12,14	3,64	
Insumo da Composição	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,02	10,17	0,20	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3	8,54	11,10	
Insumo da Composição	00010567	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,33	5,47	1,80	
				M.O sem L.S. => Valor do BDI =>		20,62	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 20,62	
						23,74	Valor com BDI =>	106,14	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gustavo de Aguiar
Arquiteto e Urbanista
CRM no AR 3878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1	30,76	30,76		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,62	2,42	3,92		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,36	2,33	0,83		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,36	2,38	0,85		
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,18	2,30	0,41		
Insumo da Composição	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,18	12,14	2,18		
Insumo da Composição	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36	12,14	4,37		
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,36	12,14	4,37		
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,62	8,54	13,83		
					M.O sem L.S.	24,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	24,75
					=>	Valor do BDI	8,86	Valor com BDI =>		39,62
					=>					

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1	30,76	30,76		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,62	2,42	3,92		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,36	2,33	0,83		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,36	2,38	0,85		
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,18	2,30	0,41		
Insumo da Composição	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,18	12,14	2,18		
Insumo da Composição	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,36	12,14	4,37		
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,36	12,14	4,37		
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,62	8,54	13,83		
					M.O sem L.S.	24,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	24,75
					=>	Valor do BDI	8,86	Valor com BDI =>		39,62
					=>					

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1	107,55	107,55	

Gustavo
 Arquiteto de Urbanismo
 CRU 10473878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0	2,42	4,84	
Insumo da Composição	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	1,2	71,36	85,63	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0	8,54	17,08	
				M.O sem L.S. =>			0,00	M.O com L.S. =>	
				Valor do BDI =>		30,99		Valor com BDI => 138,54	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2323	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	Outras Pinturas	m²	1	9,87	9,87	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2	2,42	0,48	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4	2,48	0,99	
Insumo da Composição	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,18	10,32	1,85	
Insumo da Composição	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4	12,14	4,85	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2	8,54	1,70	
				M.O sem L.S. =>			0,00	M.O com L.S. =>	
				Valor do BDI =>		2,84		Valor com BDI => 12,71	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação.	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1	21,92	21,92	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0	2,42	4,84	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0	8,54	17,08	
				M.O sem L.S. =>			0,00	M.O com L.S. =>	
				Valor do BDI =>		6,31		Valor com BDI => 28,23	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1	23,21	23,21	

Sustanov
 Arquiteta Urbaniста
 CREA MA 07/3878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e	Argamassas	m³	0,02	398,74	7,97	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6	2,42	1,45	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6	2,33	1,39	
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6	12,14	7,28	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6	8,54	5,12	
				M.O sem L.S. =>		13,08	0,00	M.O com L.S. => 13,08	
				Valor do BDI =>		6,68		Valor com BDI => 29,89	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,	21,55	21,55	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padrolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,02	315,76	6,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6	2,42	1,45	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6	2,33	1,39	
Insumo da Composição	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6	12,14	7,28	
Insumo da Composição	00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6	8,54	5,12	
				M.O sem L.S. =>		13,08	0,00	M.O com L.S. => 13,08	
				Valor do BDI =>		6,21		Valor com BDI => 27,76	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Gulas	m	1	10,65	10,65	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,011	348,32	3,83	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padrolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e	Argamassas	m³	0,001	296,94	0,29	



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS, MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOSIÇÃO EM ANEXO
LEIS SOCIAIS : 87,40% (HORA) , 49,76% (MÊS) E BDI : 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PRINCIPAIS										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar		10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,36	2,42	0,87		
Composição Auxiliar		10550	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,18	2,33	0,41		
Insumo da Composição		00004750	SINAPI PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,18	12,14	2,18		
Insumo da Composição		00006111	SINAPI SERVENTE	Mão de Obra	H	0,36	8,54	3,07		
				M.O sem L.S. =>		6,11	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	6,11
				Valor do BDI =>		3,06	Valor com BDI =>			13,71

São João dos Patos - Ma, 10 de julho de 2018.

Gustavo Sousa dos Santos
 Arquiteto e Urbanista
 Registro Nacional nº A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	= 3,00 M (COMPRIMENTO) X 2,00 M (ALTURA)
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	12,00	= 4,00 M (COMPRIMENTO) X 3,00 M (LARGURA)
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	= TEMPO DE OBRA
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	33,134	= 0,30 M (ESPESSURA DA PAREDE) x 2,80 M (PÉ DIREITO) X 262,9683(COMPRIMENTO DE ALVENARIA)
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	56,04	= LEVANTAMENTO EM CAMPO
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	458,35	= SOMATÓRIOS DAS DEMOLIÇÃO
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	56,04	= 113,92M3 X 1,60(PE) X 10,00(DMT)
2.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	141,85	=22% DE639,25M2(COBERTURA EXISTENTE)
3 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	884,0	=(14,00M X 39,00M) +(25,00M X 13,52M)
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m ²	884,0	=(14,00M X 39,00M) +(25,00M X 13,52M)
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	169,6	=706,67M(COMPRIMENTO) X 0,40*0,60(SECAO DE ESCAVAÇÃO)
3.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	207,64	=0,23M(DESNIVEL MÉDIO DE ALTURA x 884,00M2(ÁREA CONSTRUIDA)
3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	207,64	=0,23M(DESNIVEL MÉDIO DE ALTURA x 884,00M2(ÁREA CONSTRUIDA)
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	1.847,996	= 168,1375M3 X 1,75(PE) X5,0000(DMT)
4 INFRAESTRUTURA				
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m ²	240,0	= FORNECIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL
4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	53,28	= FORNECIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL
4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25.MPA. AF_01/2017	m ³	28,07	= FORNECIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL
5 SUPER ESTRUTURA				
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA. FCK = 25.MPA. AF_01/2017	m ³	73,71	= FORNECIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL
5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	38,5	= FORNECIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL
5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	62,7	= FORNECIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,9	= FORNECIDO PELO PROJETO ESTRUTURAL
6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
6.1	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	1.320,0	440,00 M X 3,00 M(EDIFICAÇÃO NOVA)

Gustavo Silva
 Arquiteto e Urbanista
 CAU nº 17388-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.2	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ARETA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	13,86	=7,70M X 1,80 M (WCS)
7 REVESTIMENTO DE TETOS E PAREDES				
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2.640,0	= 2,00 (ÁREA DE ALVENARIA)
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	649,4352	=161,60 M (COMPRIMENTO X 2,80M (ALTURA) [ÁREA MOLHADAS]
7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1.990,5648	= ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA DE CHAPISCO
7.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m ²	38,5	= ÁREA DE LAJE(EDIFICAÇÃO NOVA)
7.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m ²	38,5	= ÁREA DE LAJE(EDIFICAÇÃO NOVA)
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	989,712	=161,60 M (COMPRIMENTO X 2,80M (ALTURA) [ÁREA MOLHADAS]
7.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	38,5	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
8 PAVIMENTAÇÃO				
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m ²	883,0	= ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO(EDIFICAÇÃO NOVA)
8.2	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	m ²	843,5	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	39,5	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
8.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARTIZAÇÃO DE BASE	m ²	71,52	=178,80M (COMPRIMENTO)X0,40(LARGURA)
8.5	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR. 02.DEMÃOS	un	6,0	=218,10 M (COMPRIMENTO) X 0,20 (LARGURA)
9 COBERTURAS E TRATAMENTOS				
9.1	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m ²	639,25	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
9.2	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	92,91	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
9.3	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUMNS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	808,0	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
9.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m ²	808,0	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
9.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,76	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	131,0	= RETIRADO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE
9.7	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, 0,50 X 0,19M	m ²	127,72	= RETIRADO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE
9.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO TIPO ACM, ESPESSURA DE 3.00MM	m ²	187,2	= RETIRADO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE
10	ESQUADRIAS			
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	= INDICADO NO QUADRO DE ESQUADRIA
10.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	2,73	= INDICADO NO QUADRO DE ESQUADRIA
10.3	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFIS BUZIO QUADRADO OU LAMBRILO, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PEREIS E FECHADURA	m ²	51,1	= INDICADO NO QUADRO DE ESQUADRIA
10.4	PORTA EM PVC, SANFONADA, 0.60 X 2.10 M, COR BRANCA, INSTALADA	un	4,0	= INDICADO NO QUADRO DE ESQUADRIA
10.5	PORTA EM PVC, SANFONADA, 0.70 X 2.10 M, COR BRANCA, INSTALADA	un	2,0	= INDICADO NO QUADRO DE ESQUADRIA
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	= INDICADO NO QUADRO DE ESQUADRIA
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA			
11.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	174,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	105,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	89,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,5	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.029,4	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	605,88	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,5	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,5	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO

Gustava Oliveira
 Arquiteta e Urbanista
 CAU nº 3878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.14	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	un	105,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	87,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	89,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	4,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.23	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.24	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	6,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.25	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	199,11	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.26	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	10,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.27	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	41,28	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.28	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.29	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,0	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.30	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	41,28	=FORNECIDO PELO PROJETO ELÉTRICO
11.31	Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	169,5	
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	55,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.2	(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	230,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,1	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,7	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO

5212705211
Arquiteto e Urbanista
CAV 070 A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,85	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.6	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	55,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.7	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	87,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.8	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	un	8,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.9	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	6,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.10	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	un	4,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.11	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	un	87,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.12	(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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.13	(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	435,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. PRÉDIOS. AF_10/2015	M	29,5	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.15	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UN	6,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.21	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	un	4,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO

Gustavo
 Arquiteto Urbanista
 CREA nº 73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.23	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5,00 X 2,50 X 1,40 M	un	1,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.24	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,00 X 1,50 X 1,00 M	un	1,0	= FORNECIDO PELO PROJETO HIDRÁULICO
12.25	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	un	2,0	
12.26	CISTERNA			
12.26.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	26,5	
12.26.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	19,5	
12.26.3	EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO,, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	3,5	
12.26.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E=3 CM	m²	19,5	
12.26.5	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	1,0	
12.26.6	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	
12.27	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,0	
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
13.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0	
13.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONEORME NBR 13434)	Un	16,0	=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
13.3	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	un	1,0	=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
13.4	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO.ENDERECÁVEL	un	6,0	=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
13.5	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1.5MM2	m	145,0	=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
14	PINTURA			=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
14.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.990,5648	=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.990,5648	=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
14.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	33,6	=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
15	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS			=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,0	=INDICADO NO PROJETO DE ARQUITETURA
15.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,0	
15.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,0	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
15.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,0	= RETIRADO COM AUXLIO DE SOFTWARE
15.5	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,20X0,60, COM 01 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	87,0	

Prefeitura Municipal de São João dos Patos
 Rua 24 de Junho, nº 173878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
15.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	
15.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m ²	70,4	
15.8	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	1,0	
15.9	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,00X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA	un	1,0	
15.10	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	
16	SERVICOS COMPLEMENTARES			
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	884,0	
16.2	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	101,0	

São João dos Patos - Ma, 10 de julho de 2018.

Gustavo Sousa dos Santos
Arquiteto e Urbanista
Registro Nacional nº A73878-6



EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DES

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E
DESPESAS INDIRETAS - BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	13,15%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
		BDI = 28,82%

NOTAS:

- 1 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município
2- Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em

São João dos Patos - Ma, 10 de julho de 2018.

Gustavo Sousa dos Santos
Arquiteto e Urbanista
Registro Nacional nº A73878-6



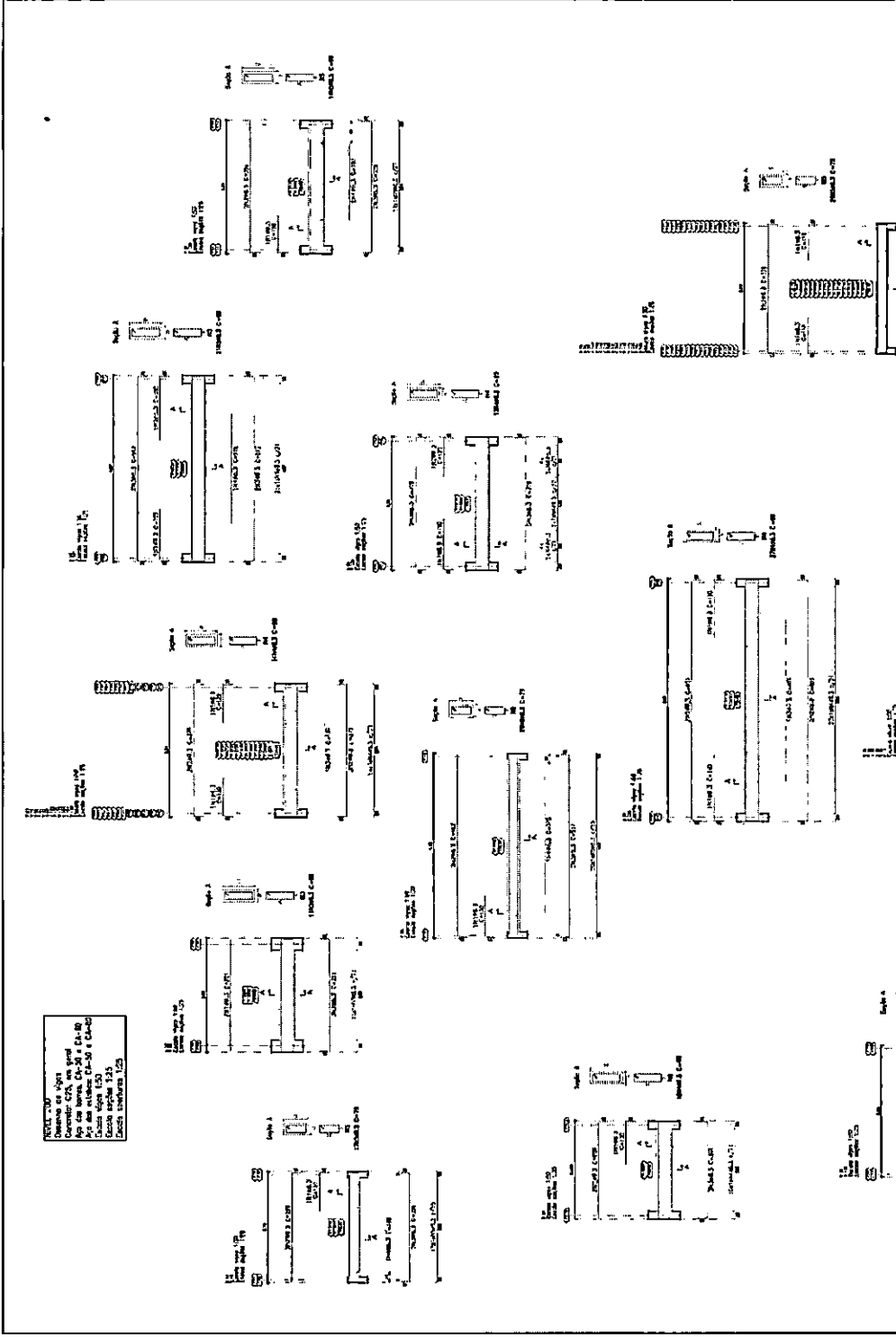
EMPREENDEDOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
OBJETO : PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
LOCAL : RUA 24 DE JUNHO , SÃO JOÃO DOS PATOS,MA , CEP 65665-00
VALORES BASEADOS NO SINAPI/ORSE (04/18) / ORSE (02/18) COM DESONERAÇÃO - E COMPOS

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALIST A %
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	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,50%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,99%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	46,26%	17,37%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%	4,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,95%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%
C	Total	16,02%	12,25%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,42%
D	Total	8,32%	3,34%
TOTAL (A+B+C+D)		87,40%	49,76%

São João dos Patos - Ma, 10 de julho de 2018.

Gustavo Sousa dos Santos
 Arquiteto e Urbanista
 Registro Nacional nº A73878-6

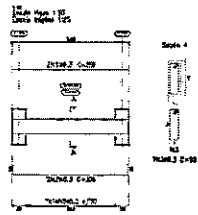
Item No.	Description	Quantity	Unit	Material	Remarks
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



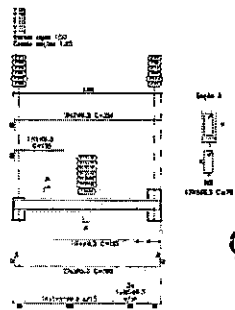
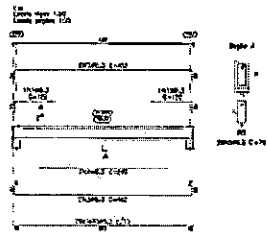
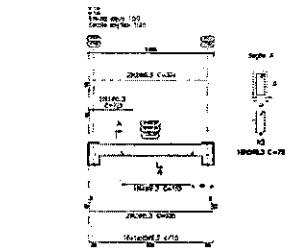
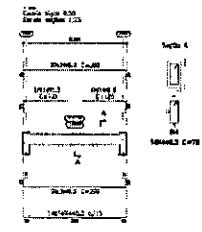
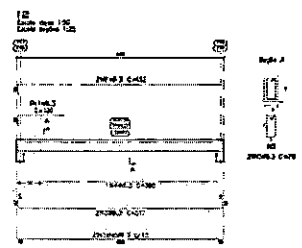
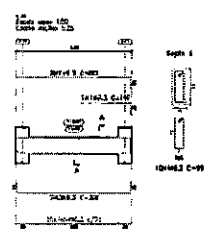
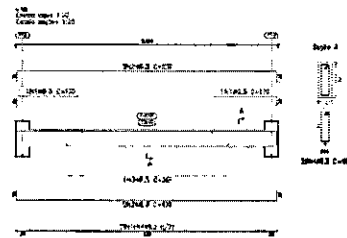
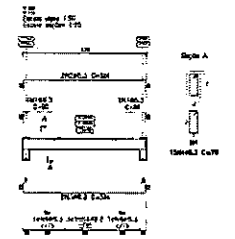
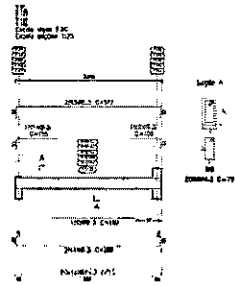
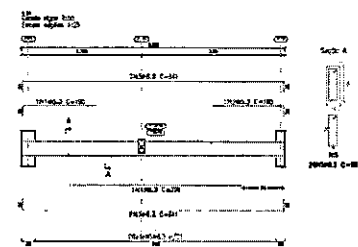
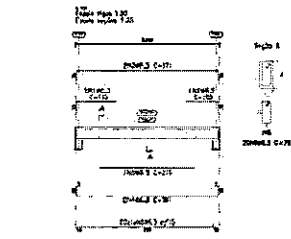
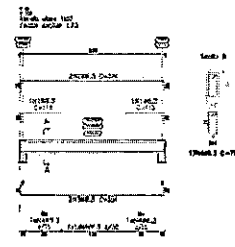
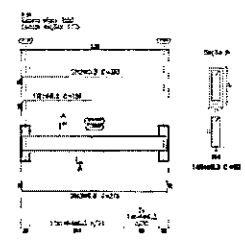
1. Material: Steel
 2. Surface: Polished
 3. Heat Treatment: Tempered
 4. Finish: Blue
 5. Tolerance: ±0.05 mm
 6. Marking: Part No. and Date
 7. Drawing: Scale 1:1
 8. Unit: Metric

GUSTAVO SERRANO
 ARGENTINA
 1983

MUNICIPAL
 ...



NÍVEL 200
 Desenho de vigas
 Contrator: C22, em geral
 Apo dos bornes CA-30 e CA-60
 Apo dos estribos CA-30 e CA-60
 Escala Vigas 1:30
 Escala seções 1:25
 Ciclo abertura 1:25



Item	Qtd	Unid	Med	Vol	Med	Vol	Med	Vol	Med	Vol
V-01	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-02	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-03	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-04	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-05	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-06	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-07	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-08	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-09	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-10	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-11	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-12	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-13	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-14	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-15	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-16	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-17	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-18	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-19	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
V-20	1	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3	m³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Gustavo Santos
 Arquiteto
 CAU/NO 12345

MUNICÍPIO DE CAUANO

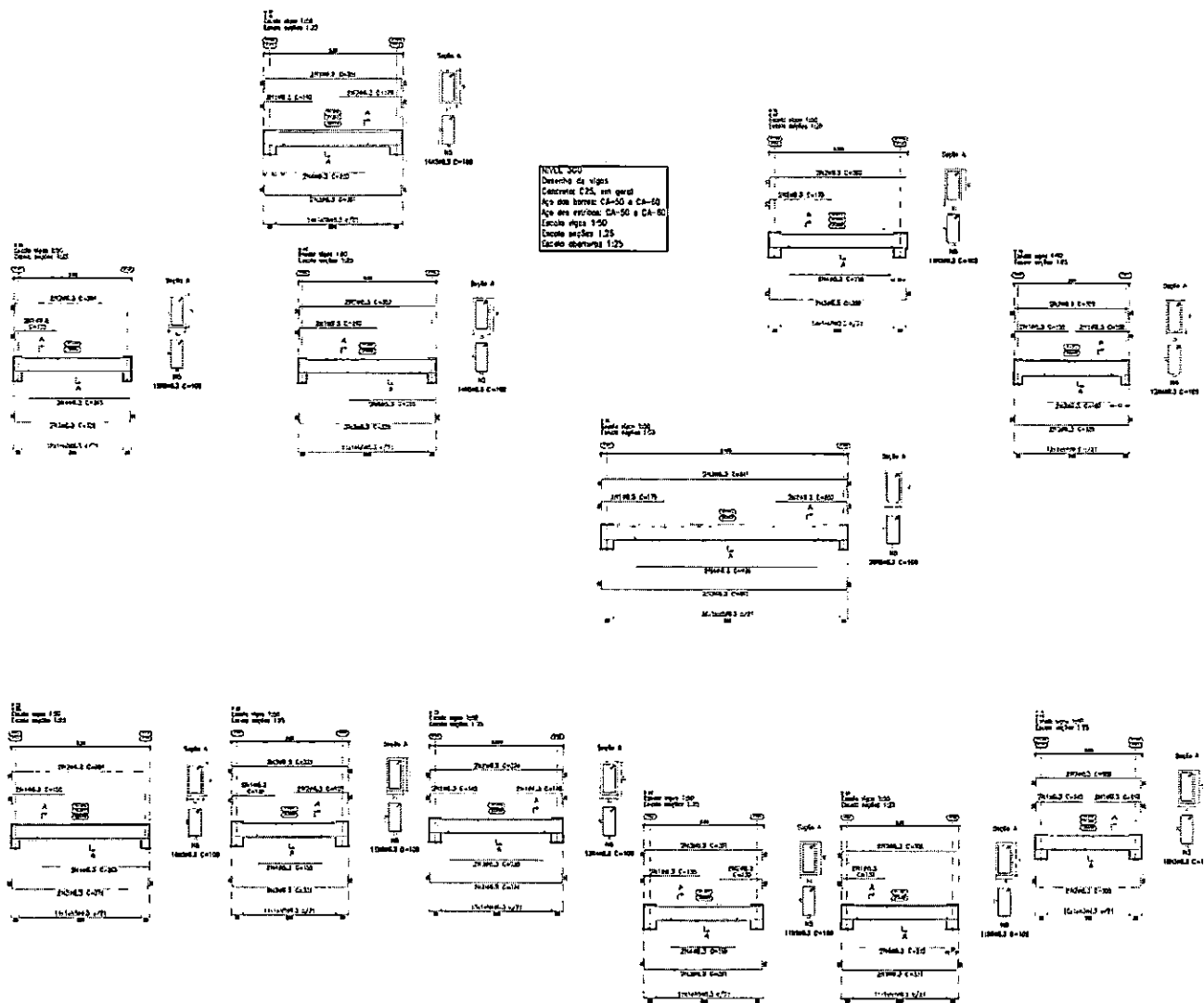
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

EMPRESA: []

VALOR: R\$ []

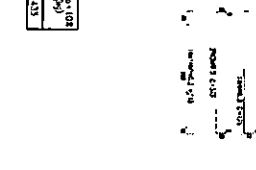
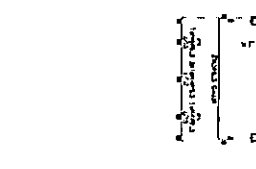
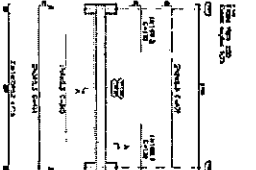
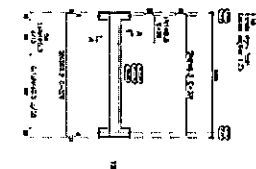
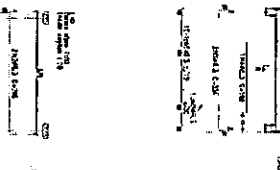
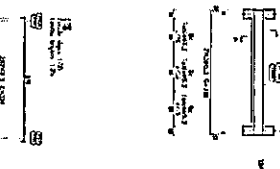
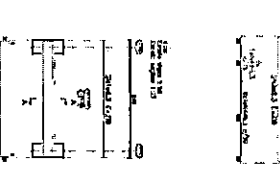
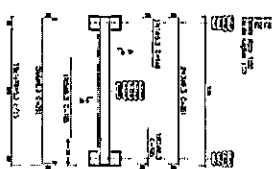
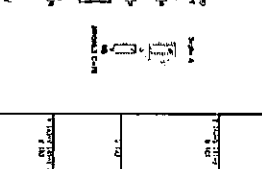
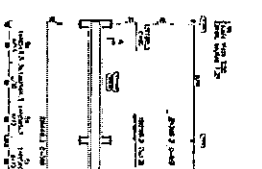
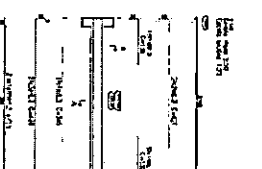
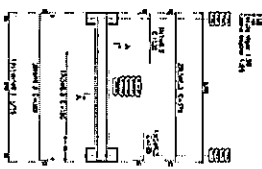
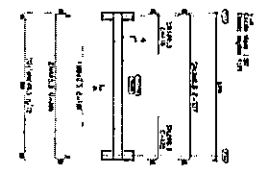
DATA: []



Item	Qtd	Medida	Valor Unit	Valor Total
1	1	1,00	100,00	100,00
2	2	2,00	200,00	400,00
3	3	3,00	300,00	900,00
4	4	4,00	400,00	1.600,00
5	5	5,00	500,00	2.500,00
6	6	6,00	600,00	3.600,00
7	7	7,00	700,00	4.900,00
8	8	8,00	800,00	6.400,00
9	9	9,00	900,00	8.100,00
10	10	10,00	1.000,00	10.000,00
11	11	11,00	1.100,00	12.100,00
12	12	12,00	1.200,00	14.400,00
13	13	13,00	1.300,00	16.900,00
14	14	14,00	1.400,00	19.600,00
15	15	15,00	1.500,00	22.500,00
16	16	16,00	1.600,00	25.600,00
17	17	17,00	1.700,00	28.900,00
18	18	18,00	1.800,00	32.400,00
19	19	19,00	1.900,00	36.100,00
20	20	20,00	2.000,00	40.000,00
21	21	21,00	2.100,00	44.100,00
22	22	22,00	2.200,00	48.400,00
23	23	23,00	2.300,00	52.900,00
24	24	24,00	2.400,00	57.600,00
25	25	25,00	2.500,00	62.500,00
26	26	26,00	2.600,00	67.600,00
27	27	27,00	2.700,00	72.900,00
28	28	28,00	2.800,00	78.400,00
29	29	29,00	2.900,00	84.100,00
30	30	30,00	3.000,00	90.000,00
31	31	31,00	3.100,00	96.100,00
32	32	32,00	3.200,00	102.400,00
33	33	33,00	3.300,00	108.900,00
34	34	34,00	3.400,00	115.600,00
35	35	35,00	3.500,00	122.500,00
36	36	36,00	3.600,00	129.600,00
37	37	37,00	3.700,00	136.900,00
38	38	38,00	3.800,00	144.400,00
39	39	39,00	3.900,00	152.100,00
40	40	40,00	4.000,00	160.000,00
41	41	41,00	4.100,00	168.100,00
42	42	42,00	4.200,00	176.400,00
43	43	43,00	4.300,00	184.900,00
44	44	44,00	4.400,00	193.600,00
45	45	45,00	4.500,00	202.500,00
46	46	46,00	4.600,00	211.600,00
47	47	47,00	4.700,00	220.900,00
48	48	48,00	4.800,00	230.400,00
49	49	49,00	4.900,00	240.100,00
50	50	50,00	5.000,00	250.000,00
51	51	51,00	5.100,00	260.100,00
52	52	52,00	5.200,00	270.400,00
53	53	53,00	5.300,00	280.900,00
54	54	54,00	5.400,00	291.600,00
55	55	55,00	5.500,00	302.500,00
56	56	56,00	5.600,00	313.600,00
57	57	57,00	5.700,00	324.900,00
58	58	58,00	5.800,00	336.400,00
59	59	59,00	5.900,00	348.100,00
60	60	60,00	6.000,00	360.000,00
61	61	61,00	6.100,00	372.100,00
62	62	62,00	6.200,00	384.400,00
63	63	63,00	6.300,00	396.900,00
64	64	64,00	6.400,00	409.600,00
65	65	65,00	6.500,00	422.500,00
66	66	66,00	6.600,00	435.600,00
67	67	67,00	6.700,00	448.900,00
68	68	68,00	6.800,00	462.400,00
69	69	69,00	6.900,00	476.100,00
70	70	70,00	7.000,00	490.000,00
71	71	71,00	7.100,00	504.100,00
72	72	72,00	7.200,00	518.400,00
73	73	73,00	7.300,00	532.900,00
74	74	74,00	7.400,00	547.600,00
75	75	75,00	7.500,00	562.500,00
76	76	76,00	7.600,00	577.600,00
77	77	77,00	7.700,00	592.900,00
78	78	78,00	7.800,00	608.400,00
79	79	79,00	7.900,00	624.100,00
80	80	80,00	8.000,00	640.000,00
81	81	81,00	8.100,00	656.100,00
82	82	82,00	8.200,00	672.400,00
83	83	83,00	8.300,00	688.900,00
84	84	84,00	8.400,00	705.600,00
85	85	85,00	8.500,00	722.500,00
86	86	86,00	8.600,00	739.600,00
87	87	87,00	8.700,00	756.900,00
88	88	88,00	8.800,00	774.400,00
89	89	89,00	8.900,00	792.100,00
90	90	90,00	9.000,00	810.000,00
91	91	91,00	9.100,00	828.100,00
92	92	92,00	9.200,00	846.400,00
93	93	93,00	9.300,00	864.900,00
94	94	94,00	9.400,00	883.600,00
95	95	95,00	9.500,00	902.500,00
96	96	96,00	9.600,00	921.600,00
97	97	97,00	9.700,00	940.900,00
98	98	98,00	9.800,00	960.400,00
99	99	99,00	9.900,00	980.100,00
100	100	100,00	10.000,00	1.000.000,00

Gustavo Santos
 Arquiteto
 CA - 000.000.000/0000-00
 MERCADO MUNICIPAL
 2022

PLANOS
 Obra de 1925
 Construção Civil, em geral
 No. do projeto: 1000
 Data: 1925
 Escala: 1/50
 Autor: Eng.º A. S. S.



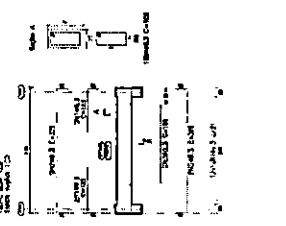
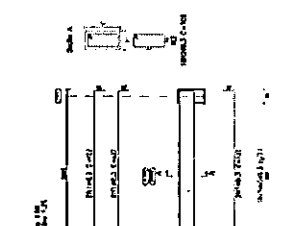
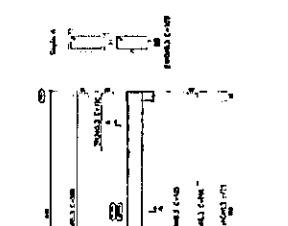
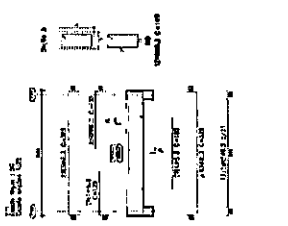
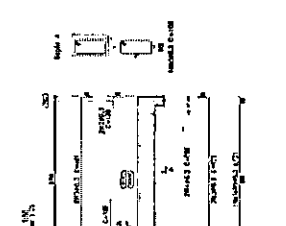
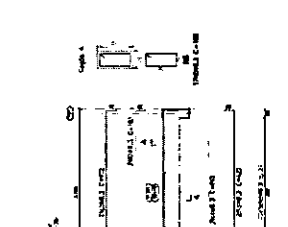
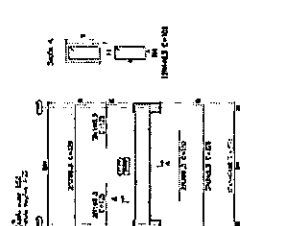
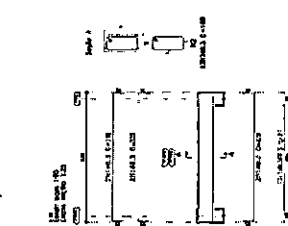
Relatório de Obra	Comp. 1/10	Proj. 1/25
24-02	103	1033

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

GUSTAVO DE SAUS
 Arquiteto
 Rua ...
 ...
 ...

Arquitecto	Comp. y Edif. (C)	Presupuesto (P)	OTRO
CA-50	88	2083.2	654
		+1.0	0
			1295

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Valor Unit.	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

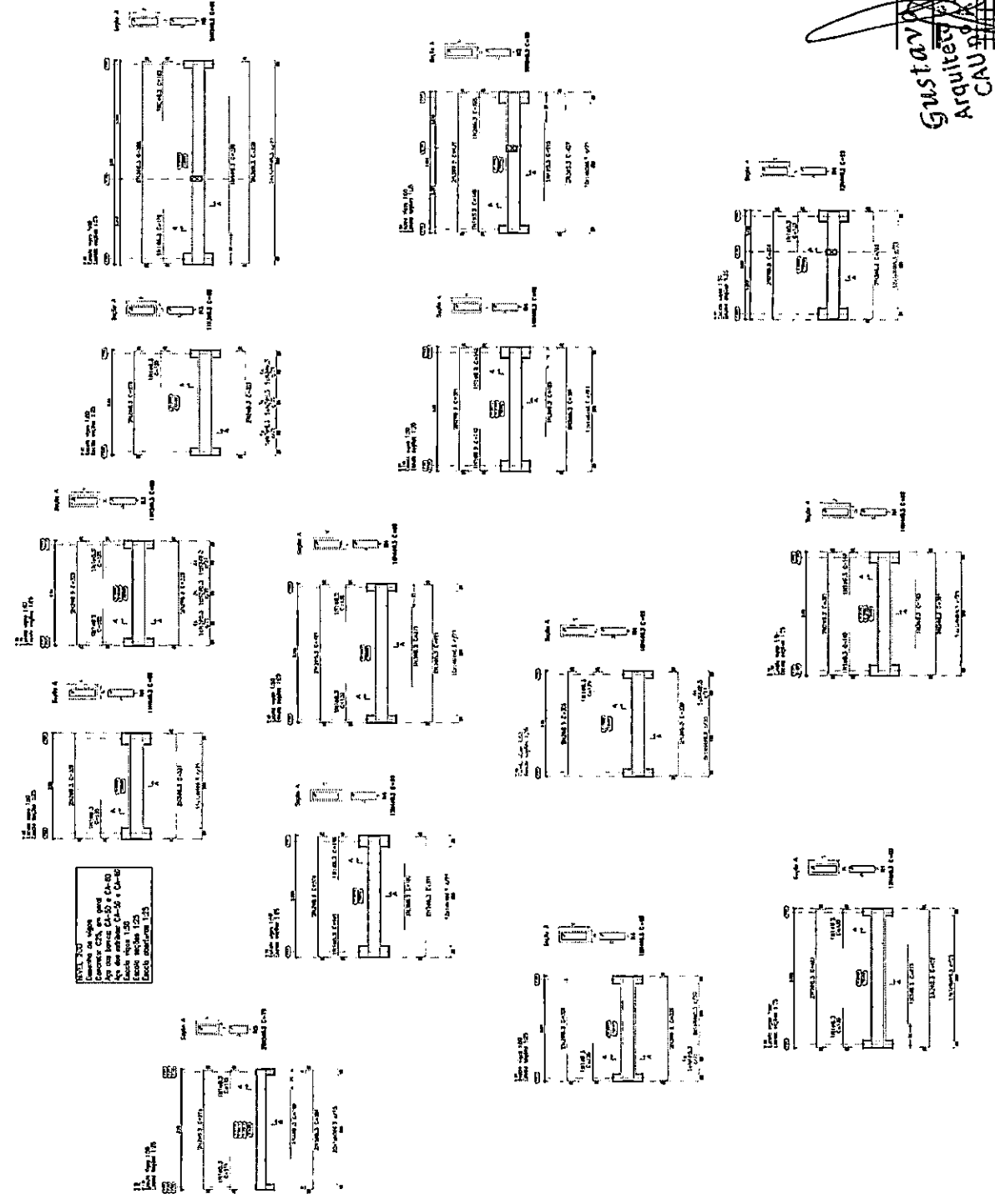


PANEL 300
 Altura
 Cerramiento
 Altura del marco
 Cierre
 Cierre
 Cierre
 Cierre

Gustavo Sánchez
 Arquitecto
 C.I. 1507

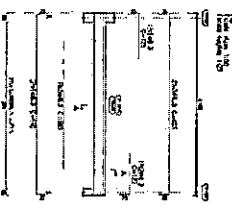
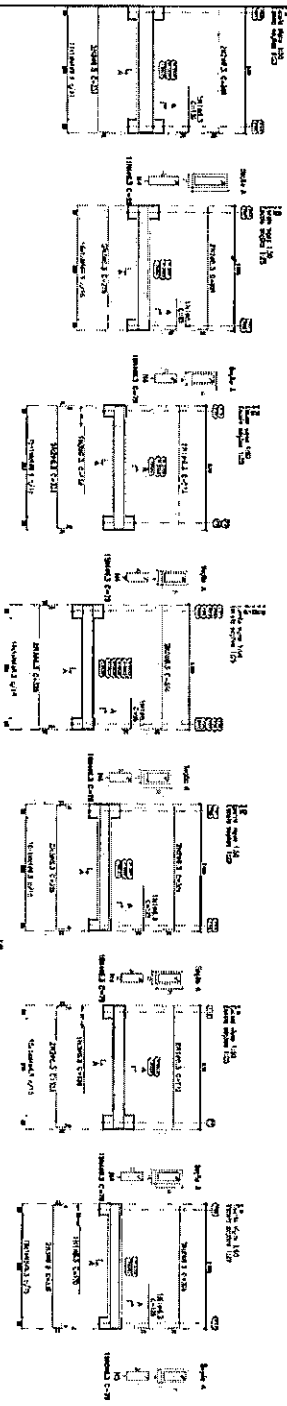
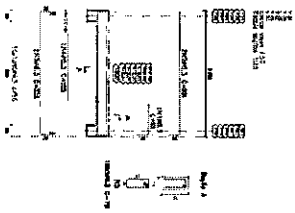
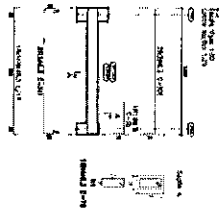
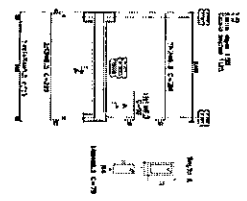
Item	Descripción	Unidad	Cant.	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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

Item No.	Description	Quantity	Unit	Material	Remarks
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



Gustavo A. Mercaudino
 Architect
 CAU 91878
 1728

PLANET 2001
 Construção Civil
 Rua do Comércio, 100
 Rio de Janeiro - RJ
 Caixa Postal 1125
 CEP 20011-900

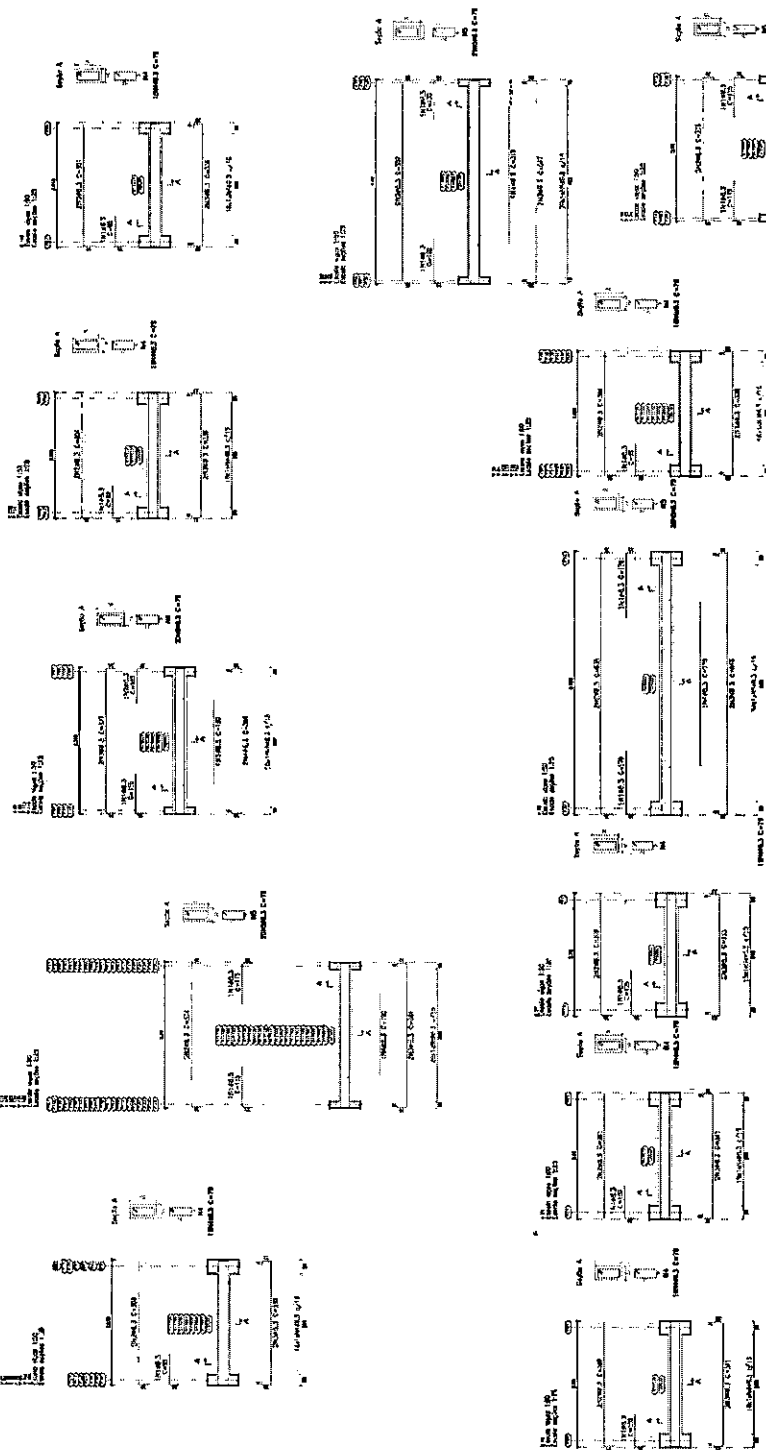


Item	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	1	1000000	1000000
2	1	1000000	1000000
3	1	1000000	1000000
4	1	1000000	1000000
5	1	1000000	1000000
6	1	1000000	1000000
7	1	1000000	1000000
8	1	1000000	1000000
9	1	1000000	1000000
10	1	1000000	1000000
11	1	1000000	1000000
12	1	1000000	1000000
13	1	1000000	1000000
14	1	1000000	1000000
15	1	1000000	1000000
16	1	1000000	1000000
17	1	1000000	1000000
18	1	1000000	1000000
19	1	1000000	1000000
20	1	1000000	1000000
21	1	1000000	1000000
22	1	1000000	1000000
23	1	1000000	1000000
24	1	1000000	1000000
25	1	1000000	1000000
26	1	1000000	1000000
27	1	1000000	1000000
28	1	1000000	1000000
29	1	1000000	1000000
30	1	1000000	1000000
31	1	1000000	1000000
32	1	1000000	1000000
33	1	1000000	1000000
34	1	1000000	1000000
35	1	1000000	1000000
36	1	1000000	1000000
37	1	1000000	1000000
38	1	1000000	1000000
39	1	1000000	1000000
40	1	1000000	1000000
41	1	1000000	1000000
42	1	1000000	1000000
43	1	1000000	1000000
44	1	1000000	1000000
45	1	1000000	1000000
46	1	1000000	1000000
47	1	1000000	1000000
48	1	1000000	1000000
49	1	1000000	1000000
50	1	1000000	1000000
51	1	1000000	1000000
52	1	1000000	1000000
53	1	1000000	1000000
54	1	1000000	1000000
55	1	1000000	1000000
56	1	1000000	1000000
57	1	1000000	1000000
58	1	1000000	1000000
59	1	1000000	1000000
60	1	1000000	1000000
61	1	1000000	1000000
62	1	1000000	1000000
63	1	1000000	1000000
64	1	1000000	1000000
65	1	1000000	1000000
66	1	1000000	1000000
67	1	1000000	1000000
68	1	1000000	1000000
69	1	1000000	1000000
70	1	1000000	1000000
71	1	1000000	1000000
72	1	1000000	1000000
73	1	1000000	1000000
74	1	1000000	1000000
75	1	1000000	1000000
76	1	1000000	1000000
77	1	1000000	1000000
78	1	1000000	1000000
79	1	1000000	1000000
80	1	1000000	1000000
81	1	1000000	1000000
82	1	1000000	1000000
83	1	1000000	1000000
84	1	1000000	1000000
85	1	1000000	1000000
86	1	1000000	1000000
87	1	1000000	1000000
88	1	1000000	1000000
89	1	1000000	1000000
90	1	1000000	1000000
91	1	1000000	1000000
92	1	1000000	1000000
93	1	1000000	1000000
94	1	1000000	1000000
95	1	1000000	1000000
96	1	1000000	1000000
97	1	1000000	1000000
98	1	1000000	1000000
99	1	1000000	1000000
100	1	1000000	1000000

Gustavo Savaris
 Arquiteto Urbanista
 CAU no 17.123-6
 RUA DO COMÉRCIO, 100
 RIO DE JANEIRO, RJ
 CEP 20011-900

1	1	1000000	1000000
2	1	1000000	1000000
3	1	1000000	1000000
4	1	1000000	1000000
5	1	1000000	1000000
6	1	1000000	1000000
7	1	1000000	1000000
8	1	1000000	1000000
9	1	1000000	1000000
10	1	1000000	1000000
11	1	1000000	1000000
12	1	1000000	1000000
13	1	1000000	1000000
14	1	1000000	1000000
15	1	1000000	1000000
16	1	1000000	1000000
17	1	1000000	1000000
18	1	1000000	1000000
19	1	1000000	1000000
20	1	1000000	1000000
21	1	1000000	1000000
22	1	1000000	1000000
23	1	1000000	1000000
24	1	1000000	1000000
25	1	1000000	1000000
26	1	1000000	1000000
27	1	1000000	1000000
28	1	1000000	1000000
29	1	1000000	1000000
30	1	1000000	1000000
31	1	1000000	1000000
32	1	1000000	1000000
33	1	1000000	1000000
34	1	1000000	1000000
35	1	1000000	1000000
36	1	1000000	1000000
37	1	1000000	1000000
38	1	1000000	1000000
39	1	1000000	1000000
40	1	1000000	1000000
41	1	1000000	1000000
42	1	1000000	1000000
43	1	1000000	1000000
44	1	1000000	1000000
45	1	1000000	1000000
46	1	1000000	1000000
47	1	1000000	1000000
48	1	1000000	1000000
49	1	1000000	1000000
50	1	1000000	1000000
51	1	1000000	1000000
52	1	1000000	1000000
53	1	1000000	1000000
54	1	1000000	1000000
55	1	1000000	1000000
56	1	1000000	1000000
57	1	1000000	1000000
58	1	1000000	

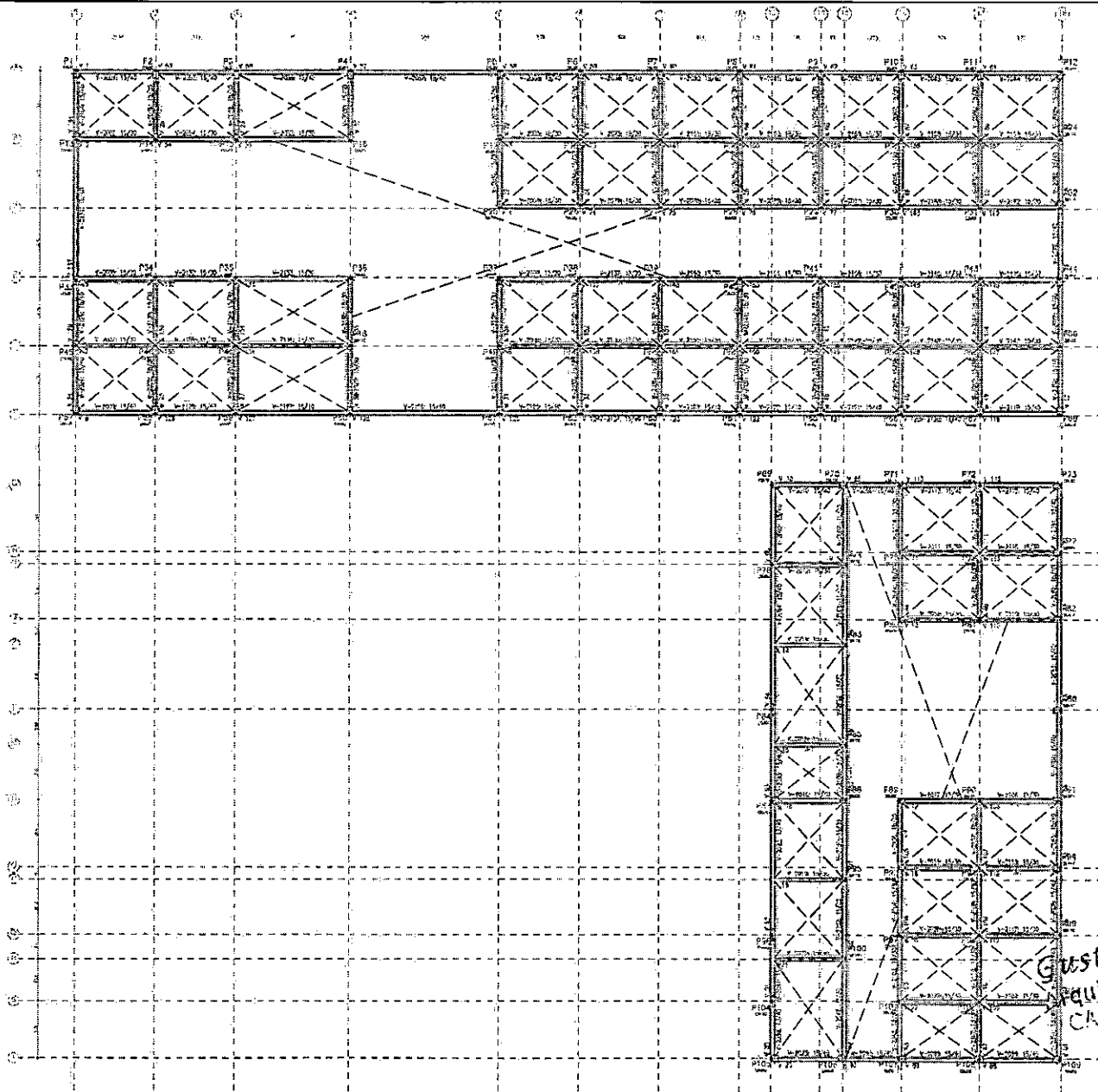
NIVEL 100
 Dimensione da figura
 em metros
 No. dos blocos: CA-50 e CA-60
 No. das armaduras: CA-50 e CA-60
 Escala: 1/25
 Escala vertical: 1/5
 Escala horizontal: 1/25



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

Gustavo Arbanis
 Arquiteto Responsável
 CREA 1108

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



Item	Quantity	Unit	Value
Steel Beam	150	m	15000
Steel Column	20	unit	4000
Diagonal Bracing	100	m	10000
Welding	500	kg	10000
Paint	100	kg	2000
Other	50	unit	1000
Total			42000

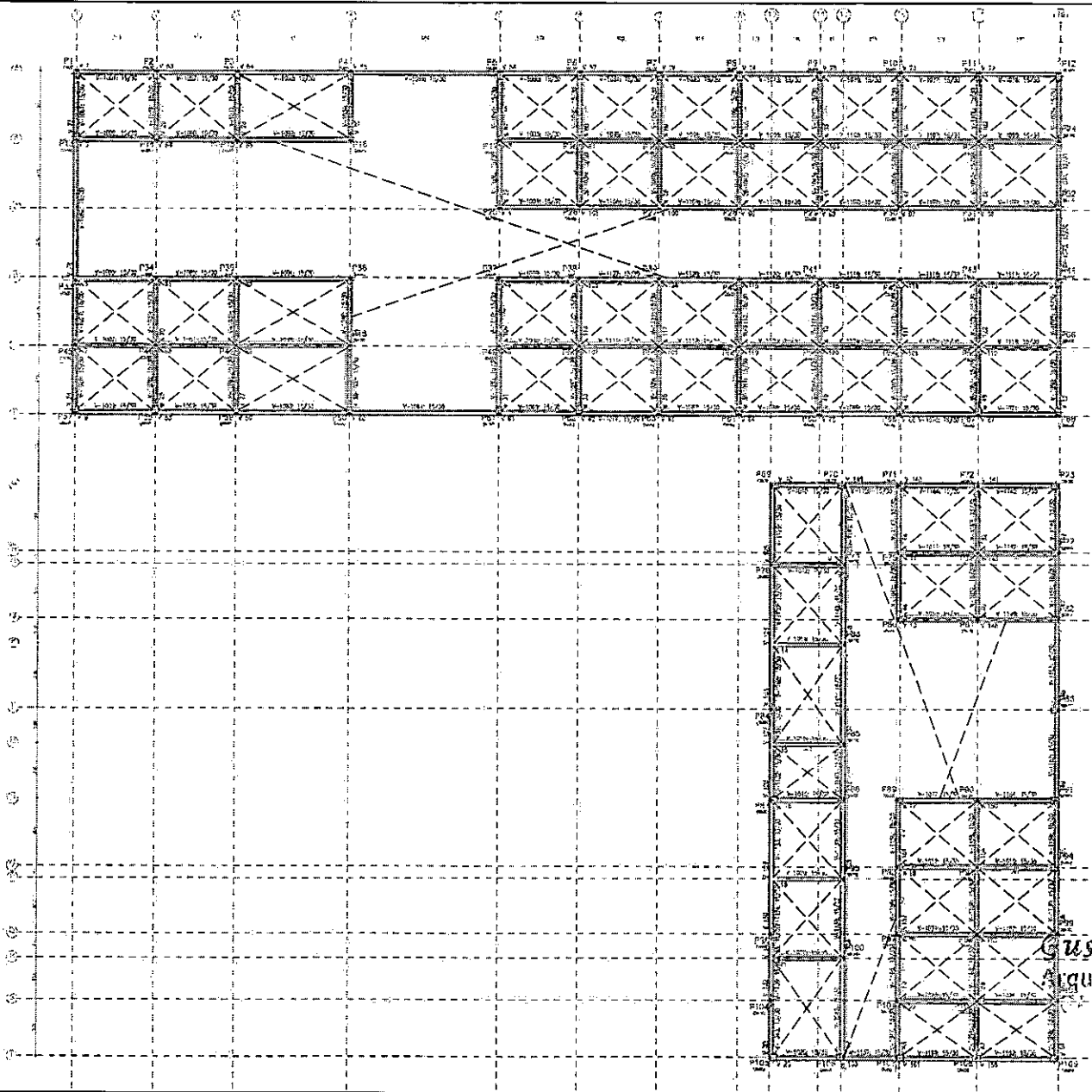
Scale: 1/50
 Date: 1/20/20

LEGENDA PLACAS
 (S) PLACA DE ACERO
 (C) PLACA DE CONCRETO
 (D) PLACA DE DIBUJO

1- ESTUDIO DE CONSTRUCCION DEL MERCADO MUNICIPAL
 2- ESTUDIO DE CONSTRUCCION DEL MERCADO MUNICIPAL
 3- ESTUDIO DE CONSTRUCCION DEL MERCADO MUNICIPAL
 4- ESTUDIO DE CONSTRUCCION DEL MERCADO MUNICIPAL
 5- ESTUDIO DE CONSTRUCCION DEL MERCADO MUNICIPAL

Gustavo
Arquitecto
MERCADO MUNICIPAL
 C.A. 13870

Item	Quantity	Unit	Value
Steel Beam	150	m	15000
Steel Column	20	unit	4000
Diagonal Bracing	100	m	10000
Welding	500	kg	10000
Paint	100	kg	2000
Other	50	unit	1000
Total			42000



Item	Quantity	Unit	Value
1	1	m ²	1.00
2	1	m ²	1.00
3	1	m ²	1.00
4	1	m ²	1.00
5	1	m ²	1.00
6	1	m ²	1.00
7	1	m ²	1.00
8	1	m ²	1.00
9	1	m ²	1.00
10	1	m ²	1.00
11	1	m ²	1.00
12	1	m ²	1.00

PLANO 101
1/20

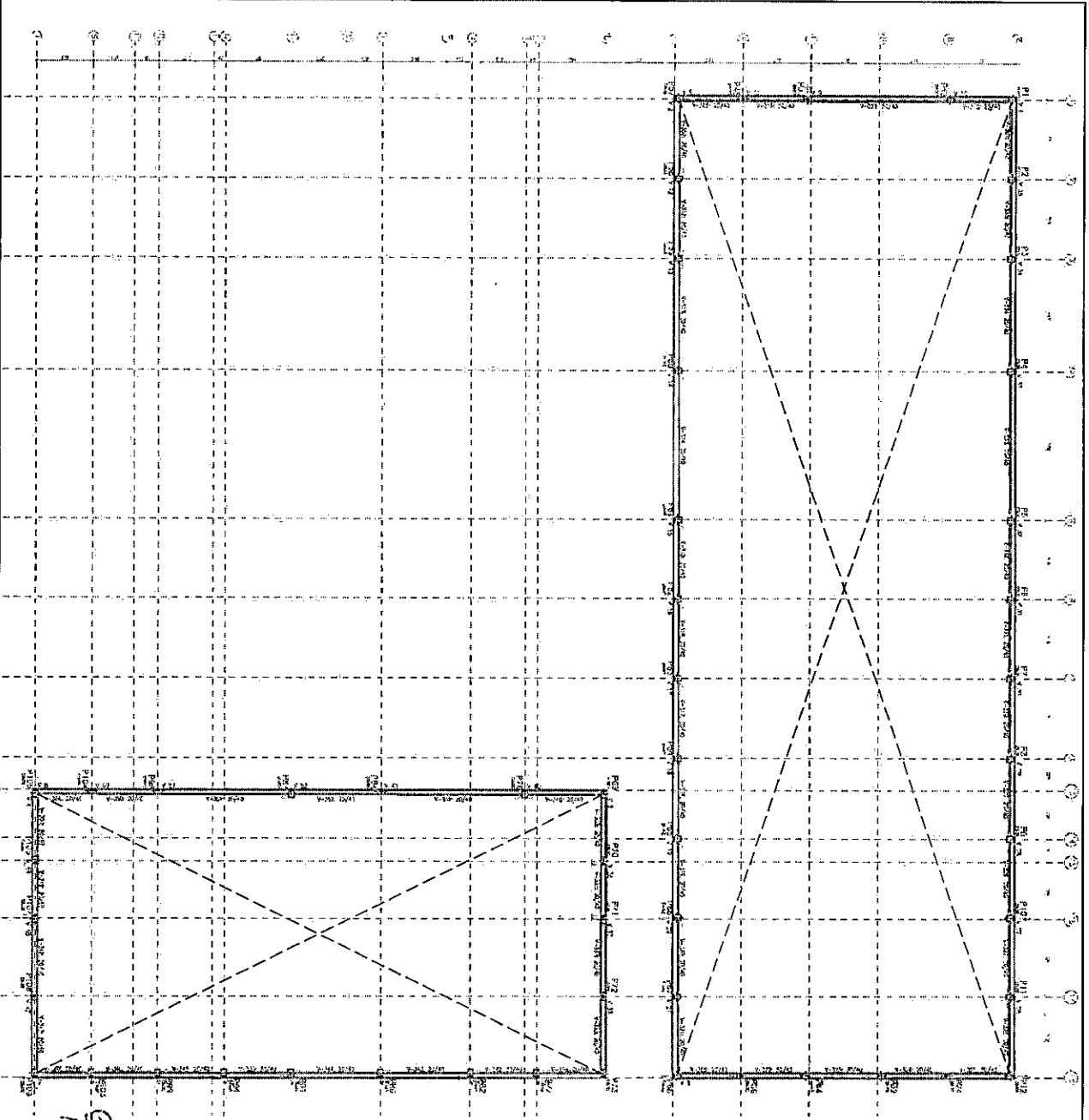
LEGENDA PLANO
 (1) PLANO DE FUNDAÇÃO
 (2) PLANO DE CIMENTAÇÃO
 (3) PLANO DE ALVENARIA
 (4) PLANO DE MADEIRA
 (5) PLANO DE COBERTURA
 (6) PLANO DE PAVIMENTO
 (7) PLANO DE REVESTIMENTO
 (8) PLANO DE PINTURA
 (9) PLANO DE ILUMINAÇÃO
 (10) PLANO DE VENTILAÇÃO
 (11) PLANO DE SANEAMENTO
 (12) PLANO DE SEGURANÇA

Custódio Pereira
 Arquiteto
 R. ...
 ...

MUNICÍPIO DE ...
SECRETARIA DE ...
DEPARTAMENTO DE ...

PROJETO DE ...
 ...

...
 ...



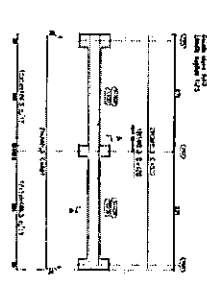
NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1
2
3
4
5

ENCLOSURE

LIST OF MATERIALS
 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. ...

Gustavo
Arquitecto
 Calle No. 1878
Managua

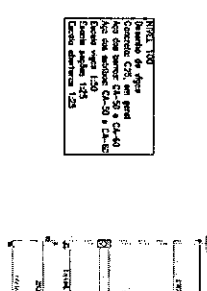
NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1
2
3
4
5



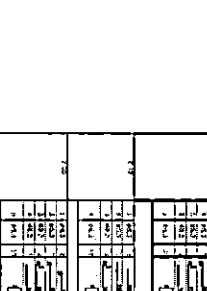
Plano 1/50
Lote 100



Plano 1/50
Lote 101

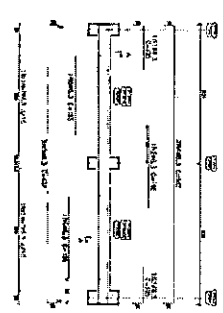


Plano 1/50
Lote 102

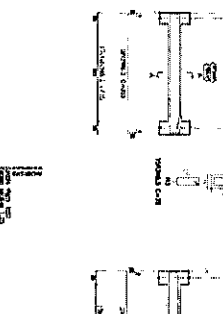


Plano 1/50
Lote 103

NOTA: O plano de loteamento foi elaborado para fins de referência e não substitui o projeto de loteamento aprovado pelo Conselho Municipal de Planejamento Urbano e Territorial.



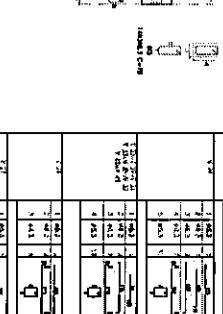
Plano 1/50
Lote 104



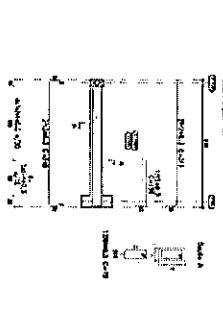
Plano 1/50
Lote 105



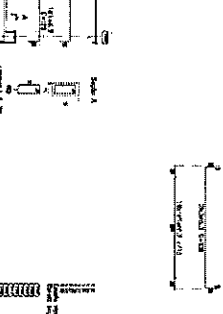
Plano 1/50
Lote 106



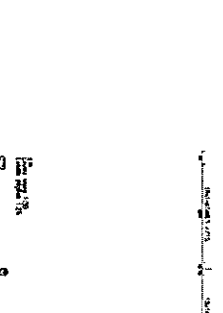
Plano 1/50
Lote 107



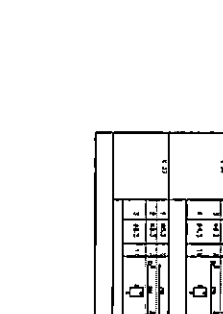
Plano 1/50
Lote 108



Plano 1/50
Lote 109



Plano 1/50
Lote 110



Plano 1/50
Lote 111

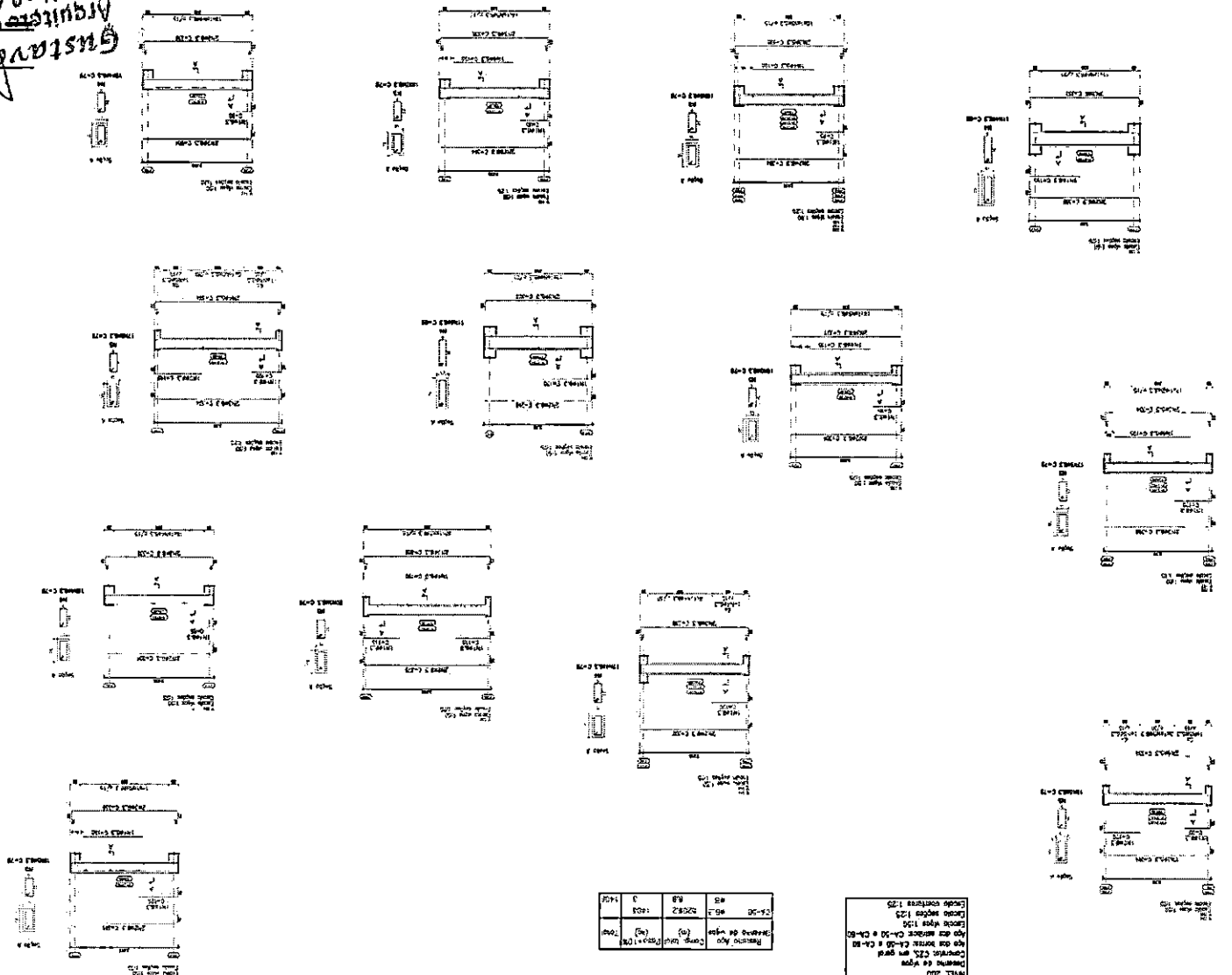
Lote	Área Total (m²)	Área Útil (m²)	Coeficiente de Ocupação	Número de Unidades	Área de Cobertura (m²)		Área de Piso (m²)		Área de Paredes (m²)		Área de Telhado (m²)	
					Superfície	Subsolo	Superfície	Subsolo	Superfície	Subsolo	Superfície	Subsolo
100	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
101	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
102	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
103	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
104	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
105	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
106	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
107	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
108	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
109	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
110	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
111	1.200,00	1.000,00	0,83	10	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00

GOIÁS UNIVERSAL
Geometricos e Urbanistas
 Arquitetos e Urbanistas
 Rua... nº...
 Goiânia - GO

PROYECTO	CONSTRUCCION DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE SAN CARLOS, C.A.
CLIENTE	CONDOMINIO SAN CARLOS
FECHA	15/05/2018
PROYECTISTA	GUSTAVO RIVERA
PROYECTO	CONDOMINIO SAN CARLOS
PROYECTISTA	GUSTAVO RIVERA
PROYECTO	CONDOMINIO SAN CARLOS
PROYECTISTA	GUSTAVO RIVERA

GUSTAVO RIVERA
Arquitecto
C.A. No. 1878

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	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



DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
...
...
...
...

DISEÑO DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE SAN CARLOS, C.A.
 CONDOMINIO SAN CARLOS
 DISEÑO ARQUITECTONICO
 DISEÑO DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE SAN CARLOS, C.A.
 CONDOMINIO SAN CARLOS
 DISEÑO ARQUITECTONICO

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007170606
RETIFICADOR à 7018447
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: GUSTAVO SOUSA DOS SANTOS

Registro Nacional: A73878-6

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

Documento de identificação: 06089668000133

Contrato: 10

Valor Contrato/Honorários: R\$ 3.000,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 27/05/2018

Data de Início: 28/05/2018

Previsão de término: 20/06/2018

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

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA 24 DE JUNHO

Nº: SN

Complemento: PRÓXIMO AO PARQUE DA BANDEIRA

Bairro: CENTRO

UF: MA

CEP: 65665000

Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS

Coordenadas Geográficas: Latitude: -6.495255197223381

Longitude: -43.703100828355176

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Quantidade: 2.134,00

Unidade: m²

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.134,00

Unidade: m²

Atividade: 1.2.5 - Projeto de estruturas mistas

Quantidade: 2.134,00

Unidade: m²

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

5. DESCRIÇÃO

OBRA PÚBLICA DO MERCADO MUNICIPAL

6. VALOR

Este RRT é isento de taxa

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

SÃO JOÃO DOS PATOS-MA, 10 de JULHO de 2018

Local

Dia

Mês

Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS
PATOS-MA

Documento de identificação: 06089668000133

GUSTAVO SOUSA DOS SANTOS
CPF: 884.347.613-00A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>,
com a chave: Wy9Cx5 Impresso em: 10/07/2018 às 10:11:45 por: , ip: 131.72.183.33