

Prefeitura Municipal de Tururu Secretaria de Administração e Finanças Comissão Permanente de Licitação / Pregão



ANEXO I

01.MEMORIAL DESCRITIVO

02.ORÇAMENTO BÁSICO

03.MEMÓRIA DE CÁLCULO

04.CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

05.COMPOSIÇÃO DO BDI

06.ENCARGOS SOCIAS

07.ART DE REPLANILHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

08.PLANTAS







MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE 02(DUAS) PRAÇAS PÚBLICAS DENOMINADAS: PRAÇA DA ESTAÇÃO E PRAÇA ALTO DA PAZ, MUNICÍPIO DE TURURU - CE, COM CONSTRUÇÃO DE 04 QUIOSQUES E 02 ANFITEATROS.

OBJETIVO: O objetivo deste Memorial Descritivo é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução desta obra.

1.0 - PROJETOS

Serão fornecidos pela Prefeitura Municipal, todos os projetos necessários à execução dos serviços. Qualquer duvida deverá ser tirada com a fiscalização da Prefeitura Municipal.

2.0 - DOS SERVIÇOS

Serão construídos: 02 praças, 04 quiosques e 02 anfiteatros. As praças deverão estar adaptadas para o uso de pessoas com limitação de locomoção de acordo com a NBR 9050.

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos e as normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e normas estabelecidas por este Memorial.

3.0 - MATERIAIS

Todo material a ser empregado nesta obra, será de primeira qualidade e deverão ser respeitadas as suas especificações. Qualquer modificação deverá ser autorizada pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.0 - DESPESAS

Ficarão a cargo da Contratada todas despesa referente as serviços, materiais, transportes, leis sociais, enfim multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada no CREA-CE e INSS, até 05 (cinco) dias após a Ordem de Serviços dada pela Prefeitura.

July





5. MOVIMENTO DE TERRA

Nivelamento e Compactação do Terreno

- 5.1. Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.
- 5.2. O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra. Senão serão executados com material escolhido, areia em camada de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60 kg.

6. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO Geral

- 6.1. Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:
 - NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto Procedimento;
 - NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
 - NBR-5732 Cimento Portland comum Especificação:
 - NBR-5739 Concreto Ensaio de corpos de prova cilindricos;
 - NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
 - NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.
- 6.2. As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra. Deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.
- 6.3. O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

Formas e Escoramentos

- 6.4. As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria. O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.
- 6.5. Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.
- 6.6. Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da forma, para facilitar a limpeza.
- 6.7. As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.
- 6.8. Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.
- 6.9. Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.
- 6.10. Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferivel o emprego de andaimes metálicos.





- 6.11. As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer defôrmações fazendo com que, por ocasião da desfôrma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.
- 6.12. Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.
- 6.13. As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.
- 6.14. É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.
- A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).
- 6.16. O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.
- 6.17. A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:
 - faces laterais: 3 dias;
 - faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem acunhados e convenientemente espaçados;
 - faces inferiores sem escoramentos: 21 dias. A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

Armaduras

- 6.18. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.
- 6.19. Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.
- 6.20. As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições
- 6.21. indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.
- 6.22. As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

Concreto

- 6.23. Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.
- 6.24. A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.
- 6.25. Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.
- 6.26. Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.





- 6.27. As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.
- 6.28. Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.
- 6.29. As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.
- 6.30. A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.
- 6.31. A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.
- 6.32. Não deverá ser utilizado concreto remisturado. O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.
- 6.33. O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas. Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.
- 6.34. Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

7. REFERENTE AO ALICERCE:

- 7.1. Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8. A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto.
- 7.2. O baldrame será em alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia grossa lavada traço: 1:4 nas dimensões indicadas na memória de cálculo, até o nível do terreno e complementando e nivelando o alicerce será usado tijolo furado de oito furos (10X20X20) na espessura de 20cm, usando o mesmo traço de argamassa.
- 7.3. Será levantada coluna localizada no centro de cada quiosque e outras nos cantos da edificação central, sob as tesouras e na circulação, conforme projeto. Haverá cintas armadas sobre o baldrame(0.10x0.15) e uma aérea(0.10x0.15m) no contorno das paredes passando pela colunas na altura de 2.85m.

8. REFERENTE A VEDAÇÃO:

- 8.1. Serão construídos quiosques em alvenaria de tijolo maciço aparente com dimensões 5,5x11,0x23,0cm, assentados com argamassa de traço 1:1:6 (cal; cimento e areia). Serão alinhadas e aprumadas. Os tijolos empregados serão de boa qualidade, bem cozida, sem machas escuras e sem trincaduras.
- 8.2. As demais alvenarias serão em tijolo cerâmico furado com dimensões 9x9x19cm assentados com argamassa mista de traço 1:2:8 (cal: cimento e areia), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 9 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).
- 8.3. Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas

MI





(este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm). O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos

- 8.4. A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.
- 8.5. Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos
- 8.6. (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.
- 8.7. Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).
- 8.8. Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:
 - Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
 - Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.
- 8.9. Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

9. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

- 9.1. As alvenarias da edificação (com exceção da alvenaria aparente) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada.
- 9.2. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.
- 9.3. Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.
- 9.4. Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:
 - A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
 - O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
 - O recobrimento total da superfície em questão.

10. REBOCO

- 10.1. Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:3 (cimento : areia média peneirada).
- 10.2. A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.
- 10.3. A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do inicio da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

MM





11. REFERENTE A COBERTA:

- 11.1. A coberta será executada com telha cerâmica do tipo capa/canal, de primeira qualidade, que apresente uma uniformidade na forma e na cor e com as seguintes características: Ausência de fissuras, som metálico ao ser batida quando suspensa e desempenada.
- 11.2. O madeiramento será com madeira massaranduba de primeira qualidade. Para as terças será utilizada a dimensão de 7 x 14cm. Os caibros serão de 5 x 3.5cm. As ripas de 5 x 1.5cm.
- 11.3. Serão rejeitados todas as peças que apresentarem nós, rachaduras, brocas ou outro defeito que prejudique a resistência da madeira.
- 11.4. Os telhados serão executados de acordo com o desenho em perspectiva.
- 11.5. Serão executados beira-e-bicas e cumeeiras com utilização de argamassa com traço de cimento e arenoso de 1:2:8. (cal; cimento e areia).

Condições Gerais

- 11.6. Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.
- 11.7. Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.
- 11.8. A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

12. REFERENTE INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

- 12.1. A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT e será executada de acordo com os projetos e normas da COELCE que é a concessionária local.. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, com isolamento termoplástico, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores. As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.
- 12.2. A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento. Os pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Coopperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.
- 12.3. Toda tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As caixas serão de ferro preto esmaltado.
- 12.4. As luminárias serão fluorescentes do tipo calha de sobrepor. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.
- 12.5. A iluminação pública terá luminárias vapor METÁLICO 400W, com reatores de partida rápida, alto fator de potência presas às pétalas padrão desta Prefeitura, Instaladas em postes circulares de concreto com altura de 10m.

13. REFERENTE AOS REVESTIMENTOS:

- 13.1. Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orificios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.
- 13.2. Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempeno das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

My





- 13.3. Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.
- Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

14. PISOS:

Lastro de Contrapiso

- 14.1. Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso em concreto com consumo médio de 200kg/m³ traço: 1:3:6 (cimento:areia:brita) : espessura de 8cm. É necessário a colocação de ripas a cada três metros para absorver possíveis dilatações.
- 14.2. Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.
- 14.3. È imprescindivel manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 días para que cure.
- 14.4. Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.
- 14.5. A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

Ladrilho Hidráulico

14.6. Serão usados ladrilhos do tipo hidráulico do tipo "tátil" assentados com argamassa de cal e areia no traço 1:4 com adição de 100kg de cimento, os ladrilhos devem ser colocados de molho em água antes do assentamento para que eles não absorvam água da argamassa prejudicando a sua cura.

Blocos Intertravados

14.7. O restante do piso da praça será todo em blocos de concreto intertravados, com espessura de 6,5cm, assentados sobre colchão de areia.

Piso Industrial

14.8. Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 12mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50m, com junta plástica na cor cinza.

Guia Pré-fabricada de concreto

14.9. Será utilizado guía pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento e 15cm de largura com canto superior chanfrado e face externa ligeiramente inclinada. Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccionálas em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Também será utilizado nos canteiros um meio-fio parecido com o mencionado acima, mas com espessura total de 7cm.

15. REFERENTE AS ESQUADRIAS:

- 15.1. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.
- 15.2. As portas serão de madeira compensada lisa de qualidade comprovada incluindo alizares em ambos os lados.
- 15.3. Na porta será assentado mata-juntas (alizares) na dimensão de 5 x 1cm

MI





- 15.4. As ferragens, principalmente as dobradiças serão suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham ser submetidas. As maçanetas das portas serão localizadas 105 cm do piso acabado.
- 15.5. Para evitar escorrimento ou salpicaduras de tinta ou verniz, em ferragens não destinadas à pintura, serão adotadas as precauções necessárias.
- 15.6. A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo, cromada. As ferragens não poderão receber pintura.
- 15.7. As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.
- 15.8. Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de forma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.
- 15.9. Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

16. REFERENTE A PINTURA:

- 16.1. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.
- 16.2. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.
- 16.3. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.
- 16.4. Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.
- 16.5. Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.
- 16.6. As tintas aplicadas serão diluidas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico.
- 16.7. As paredes internas serão emassadas com massa acrilica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.
- 16.8. As esquadrias de madeira serão suficientemente lixadas para depois receberem uma demão de fundo sintético nivelador e na seqüência a massa a óleo e o esmalte deixando sempre secar entre as aplicações.

17. SERVICOS DIVERSOS:

- 17.1. As portas que estiverem arrastando serão desbastadas.
- 17.2. Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

18. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

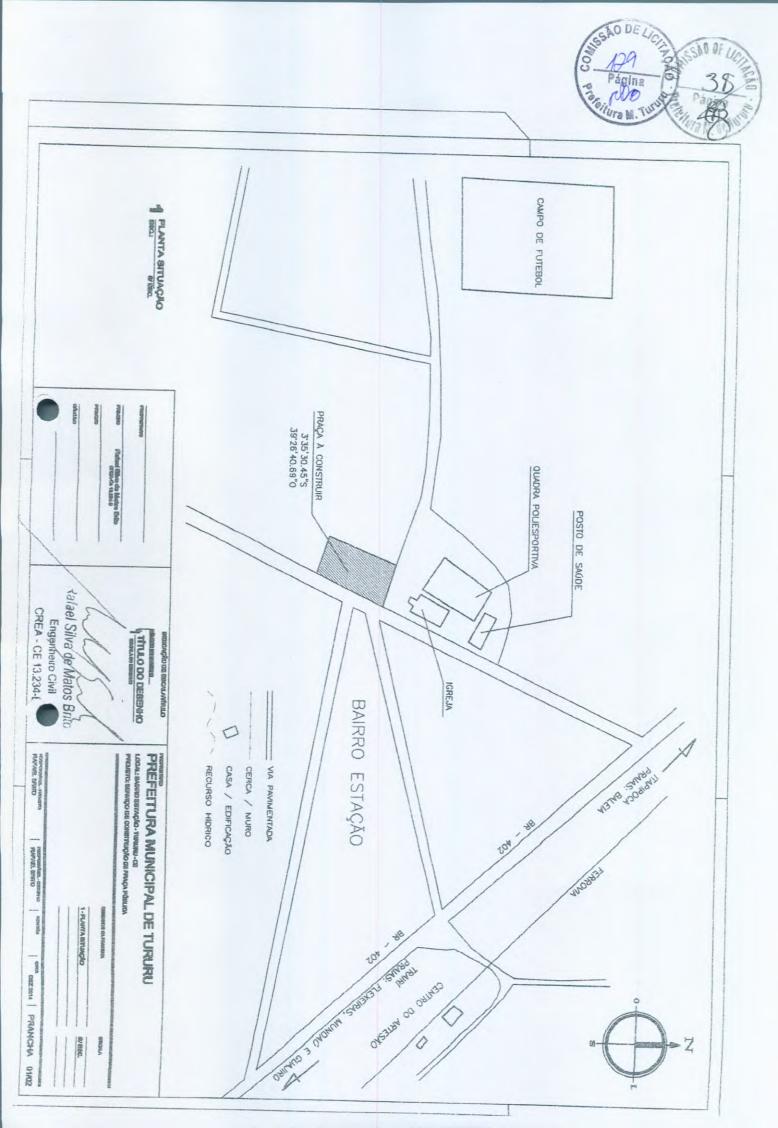
- 18.1. Todo o material ou serviço não especificado acima somente será aplicado após apreciação e autorização da fiscalização.
- 18.2. Quaisquer divergências entre projeto e orçamento serão levadas ao conhecimento do responsável técnico e do responsável pela fiscalização.
- 18.3. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo

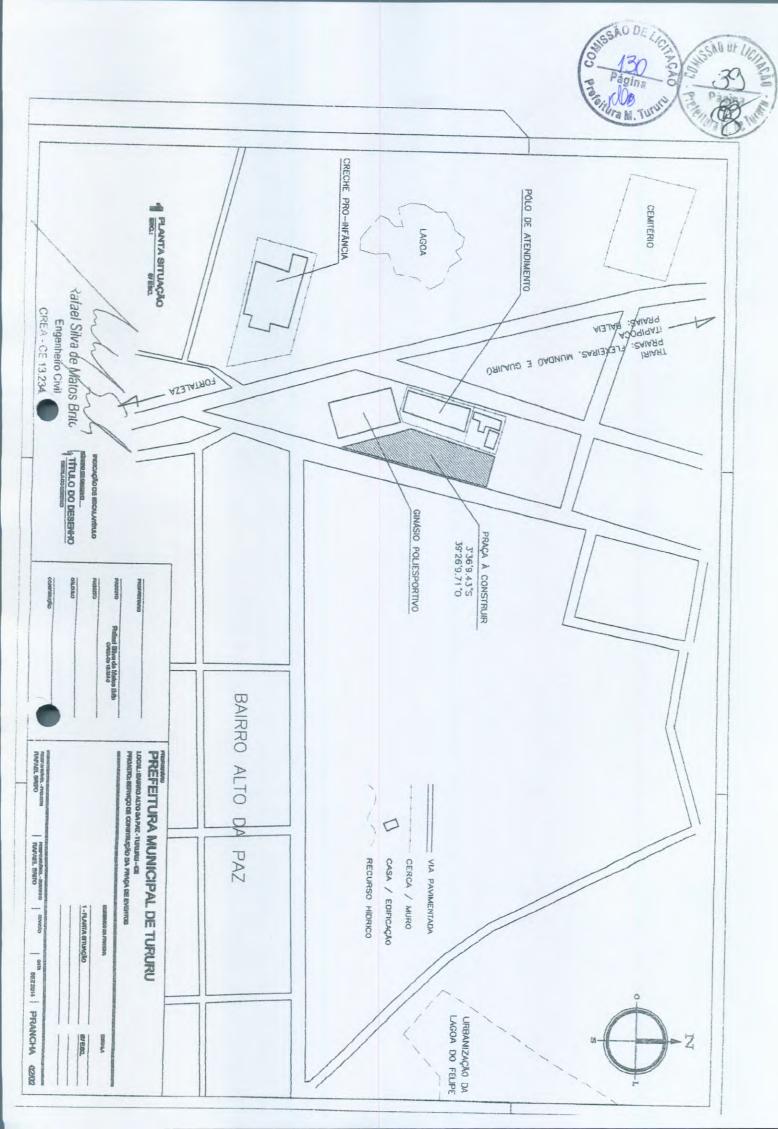




entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira..

Rafael Silva de Matos Brito Engo Civil CREA CE 13.234-D







PREFEITURA MUNICIPAL TURURU TURURU - CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INDIVIDUAL

Orçamento: REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS PÚBLICAS

Local: BAIRRO DA ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ - TURURU - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERADA B.D.I: 22,26%

Data do orçamento: 21 DE FEVEREIRO DE 2018

ГЕМ	FONTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.		R. UNIT.		R. TOTAL
A)			SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PUBLICA DO BAIRRO ESTAÇÃO					R\$	203.262,4
1.0	-		SERVICOS PRELIMINARES						R\$ -00
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	0,00	R\$	242,33	R\$	
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					De	40 440 94
2.1	SEINFRA	C1256		147	44.04	DA	00.00		19.419,70
2.2	SINAPI	79482	ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M ³	41,64	R\$	25,29		1.053
	JINAFI	13402	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M ³	289,74	R\$	63,39	R\$	18.366
.0	U-01-10-1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			1000		RS	21,987,6
.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	Ma	63,55	R\$	345,99	_	21.987
		-	THE PERSON CONTROL OF THE PERSON OF THE PERS	101	00,00	170	040,00	1/0	21.30
0	No.	12	PAREDES			1000		RS	2.483,25
	SEINFRA	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm	M ²	66,22	R\$	37,50		2.483
								- 1.0	2.10
.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS	125	Telegraph .		1000	R\$	20.786,5
			POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO						
.1	SEINFRA	C2005	250 A 400W	UN	6,00	R\$	2.430,14	R\$	14.58
2	SINAPI	91864	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4")	M	206,08	R\$	9,08	R\$	1.87
3	SEINFRA	C0522	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2	M	432,68	R\$	6,77	R\$	2.92
4	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7,00	R\$	134,91	-	94
5	SINAPI	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	R\$	49,21	R\$	4
6	SEINFRA	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	24,00	R\$	2,15		5
7	SEINFRA	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	7,00	R\$	4,32	R\$	3
0	CEINIEDA	00000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES,	200	1			-	
8	SEINFRA	C2066	C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	130,31	R\$	13
9	SEINFRA	C3578	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A	UN	2,00	R\$	8,71		1
11	SINAPI		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A	UN	1,00	R\$	55,47	Ministra III	5
12	SEINFRA	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	R\$	56,83	R\$	50
12	SEINFRA	03910	THASTE DE TERRA 3/8 X3,00m GCW 19L30	UN	1,00	R\$	69,76	R\$	69
.0			REVESTIMENTOS					Di	\$ 776,92
1	SINAPI	87878	CHAPISCO C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M²	20.70	De	2.77		
2	SEINFRA	C3408	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M ²	29,79	R\$	2,77		694
-	OLIM IO	00400	TREBOOD TRACO 1.5 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	IVI	20,10	17.9	20,01	L/a	034
.0	(C)	Bauman.	PISOS			No.		RE	68.274,6
.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M ³	0,98	R\$	290,31	R\$	28-
2	SINAPI	92396	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm CINZA	W ₅	1.448,68	R\$	35,58	R\$	51.54
			The second secon	100.	1,440,00	7.50	20,00	1.559	-0.1,000
3	SINAPI	94273	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 13X15X30X100CM	M	365,26	RS	28,41	R\$	10.37
4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	114,94	RS	17,37		1.99
	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM,	M ²	19,63	R\$	77,10	R\$	1.51
6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO C/ ARG.	M ²	34,12	R\$	65,05		2.21
			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO ESP.=						
7	SINAPI	68333	7cm	M ²	9,00	R\$	37,73	R\$	33
_			BUILDING .						
.0			PINTURA						1.914,1
1	SEINFRA	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA DUAS DEMÃO	M ²	274,23	R\$	6,98	R\$	1.91
			I I I I I I I I I I I I I I I I I I I						
0	0=111==1	-	URBANISMO	100 856				PROPERTY. NAME OF PERSONS ASSESSED.	35.605,8
1	SEINFRA	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	75,80	R\$	209,11		15.85
2	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$	2.001,33		2.00
3	SEINFRA	C1901	PECAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, ESP.= 5cm (JARDINEIRAS)	M ²	26,40	R\$	245,06		6.46
4	SEINFRA	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, ESP.= 5cm (ANFITEATRO)	M ²	41,39	R\$	245,06	K\$	10.14
5	SINAPI	73967/004	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	M ²	2,00	R\$	70,40	De	14
6	SINAPI		PLANTIO DE ARBOSTO, ALTORA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 60X60X60CM	UN	2,00	R\$	76,40		15
7	SINAPI	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	10,00	R\$	26,51	R\$	26
8	SEINFRA	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	14,40	R\$	40,46		58
	Sent IVA	01012	The state of the s		1,70	- 10	70,70		
			EDIFICAÇÕES - QUIOSQUES PADRAO (01 UNIDADE)					R\$	30.252,1
10		ANEXO	MOVIMENTO DE TERRA	No.	THE REAL PROPERTY.			R	\$ 418,25
1.0	T-VIVE TO				1000				
	SEINFRA	C1256	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M ³	2,87	R\$	25,29		7:
).1		79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	Ma	5,46	R\$	63,39	R\$	34
1.1	SINAPI		EUNDACOES E ESTRUTUDAS					-	4 000
).1	SINAPI		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	144	6.00	-		STREET, SQUARE, SQUARE	1,302,41
.1			THE SECRETARY OF THE PARTY AND ASSAULT AND	M ^a	2,28	R\$	261,80		59
1.0	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4		0,57	R\$	345,99		19
1.0	SINAPI SEINFRA	C0056	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M ³		750	100 71		
1.0	SINAPI			M ³	0,29	R\$	408,71	R\$	11
0.0 0.1 0.2 1.0 1.1 1.2	SINAPI SEINFRA	C0056	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO			R\$	408,71	K2	116
1.0	SINAPI SEINFRA SEINFRA	C0056 C0089	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES	M ₃	0,29				
0.1 0.2 1.0 1.1 1.2 1.3	SINAPI SEINFRA SEINFRA SINAPI	C0056 C0089 94963	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO,	M3	0,29	R\$	221,01	R\$	31
1.0 1.1 1.2 1.3	SINAPI SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI	C0056 C0089 94963 74157/004	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³ M³	0,29 0,18 0,18	R\$ R\$	221,01 68,14	R\$ R\$	31
.1 .2 .3	SINAPI SEINFRA SEINFRA SINAPI	94963 74157/004 73990/001	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO,	M ³	0,29	R\$	221,01	R\$ R\$ R\$	3

Pá	-	_	-	ш	_	
mai		а	æ	а	ю	4

			Página 2 de 4					15	SAO DE LIC
			CONCRETO ARMADO ESTRUTURAS					0	132
1.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	Ma	0,27	R\$			66.70
1.10		73990/001	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M ³	0,27	R\$	68,14 467,61		26,10
1.11	SINAPI	74074/004	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M ²	0,69	R\$	50,97	Rs 0	Pura 18. 5-36
2.0			PAREDES						
1000			ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE					R	\$ 4.874,03
12.1	SEINFRA	C3614	CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M ²	36,66	R\$	114,01	R\$	4.179,60
12.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M ₃	0,79	R\$	879,02	R\$	694,43
3.0			COBERTURA					R	\$ 5.462,19
	DEWIED A		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m						
3.1	SEINFRA	C1337 94201	(TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) COBERTURA COM TELHA COLONIAL	M ²	35,88 35,88	R\$	112,34 19,56		4.030,20 701,72
				141	30,00	114	13,00	1/4	101,12
3.3	SINAPI	94219 C0387	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M	16,96	R\$	15,04		255,00
3.5	SEINFRA	C0388	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	23,96	R\$	13.78	R\$	145,17 330,10
				1111	20,00	114	10,70	114	550,10
4.0	SEINFRA	C4396	ESQUADRIAS E FERRAGENS					_	\$ 10.592,77
4.1	SEINFRA	C4390	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X2,10X3CM JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E	UN	4,00	R\$	375,80	R\$	1.503,20
4.2	SINAPI	84845	FERRAGENS	M ²	18,38	R\$	324,03	RS	5.954,05
4.3	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm FILETE GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/	M ²	4,64	R\$	223,76	R\$	1.037,13
4.4	SEINFRA	C4064	REJUNTAMENTO	M²	2,96	R\$	252,97	R\$	747,53
1.5	SEINFRA	C4004	SOLEIRAS GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4.						2000
4.5	SEINFRA	C4064	C/ REJUNTAMENTO PEITORIL GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4.	M ²	1,06	R\$	252,97	R\$	266,88
4.6	SEINFRA	C4064	C/ REJUNTAMENTO	M²	4,29	R\$	252,97	R\$	1.083,98
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS E LOGICA						0 4 ppr ==
-			The state of the s					R	\$ 1.995,38
5.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	130,31	R\$	130,31
5.2	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	2.00	Pe	0.74	De	477.470
5.3	SINAPI	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	R\$	49,21	R\$	17,42 49,21
5.4	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS	UN	4,00	R\$	18,76	R\$	75,04
5.5	SEINFRA	C2493 73953/005	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	R\$	10,31 90,36		41,24 361,44
5.7	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$	110,06		1.320,72
6.0			PISOS						
6.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M ³	2,73	R\$	290,31	_	\$ 5.001,14 791,09
6.2	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM,	M2	54,61	R\$	77,10		4.210,05
7.0			PINTURA						
7.1	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M ²	45,40	R\$	13,35	Name and Address of the Owner, where	R\$ 606,02 606,02
			THOUSE ESTIMATE AGE THAT BO CHI MADEITO, DONO DEIMAGO	IVI	40,40	I/A	10,00	17.0	000,02
8.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
8.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	1.158,95	R\$	1.52	R\$	\$ 1.761,60 1.761,60
				·	1.100,00	1.4	1,02	174	1.701,00
				TOTAL	SEM B.D.I.			De	702 222 42
				TOTAL	SEM B.D.I.			R\$	203.262,43
			VALOR	DO B.	D.I. 22,26%	B.D	.1. 22,26%	R\$	45.246,22
	1		VALOR TOTA	CIPI	D 1 22 269/	RD	1 22 264/	DE	249 509 65
-			VALOR TOTAL	L C/B.	D.I. 22,26%	B.D	J. 22,26%	R\$	248.508,65
)				L C/ B.	D.I. 22,26%	B.D	J.I. 22,26%	R\$	248.508,65
_			SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ	L C/ B.	D.I. 22,26%	B.D	J. 22,26%	R\$	240.025,50
.0	SEINFRA	C1256	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA					R\$	240.025,50 § 21.183,45
.0	SEINFRA SINAPI	C1256 79482	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ	M3 M3	24,43 324,43	R\$	25,29 63,39	R\$ R\$	240.025,50 5 21.183,45 617,83
.1	The second second second		SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	24,43	R\$	25,29	R\$ R\$ R\$	240.025,50 5 21.183,45 617,83 20.565,62
.1 .2	The second second second		SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M ³	24,43 324,43	R\$ R\$	25,29 63,39	R\$ R\$ R\$	240.025,50 5 21.183,45 617,83 20.565,62 5 13.423,46
1.0	SINAPI	79482	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <⇒ 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M³	24,43	R\$	25,29	R\$ R\$ R\$	240.025,50 5 21.183,45 617,83 20.565,62 5 13.423,46
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1	SINAPI	79482 C0056	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES	M ₃	24,43 324,43 38,80	R\$ R\$	25,29 63,39 345,99	RS RS RS	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1	SINAPI	79482 C0056	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <⇒ 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M ³	24,43 324,43	R\$ R\$	25,29 63,39	RS RS RS	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0	SINAPI	79482 C0056	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS	M ₃	24,43 324,43 38,80	R\$ R\$	25,29 63,39 345,99	RS RS RS RS	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25
2.0	SEINFRA SEINFRA	79482 C0056	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÜRIO	M3 M2 M3	24,43 324,43 38,80 66,22	R\$ R\$	25,29 63,39 345,99 37,50	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	240.025,50 5 21.183,45 617,83 20.565,62 5 13.423,46 13.423,46 13.423,46 2.483,25 2.483,25 5 19.948,73
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 3.1	SINAPI	79482 C0056	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS	M ₃	24,43 324,43 38,80	R\$ R\$	25,29 63,39 345,99	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,26 2.483,25 \$ 19.948,73 14.580,84
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 3.1 4.0	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	79482 C0056 C0073 C2005 83407 C0522	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2	M³ M³ M³ M³	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23	RS RS RS RS RS	25,29 63,39 345,99 37,50 2.430,14 9,08 6,77	RS R	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25 \$ 19.948,73 14.580,84 1.729,83 2.892,35
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 3.1 4.0 4.1 4.2 4.3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI	79482 C0056 C0073 C2005 83407 C0522 83447	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	M³ M³ M³ UN M UN	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23 2,00	RS RS RS RS RS RS	25,29 63,39 345,99 37,50 2.430,14 9,08 6,77 134,91	RS	\$ 248.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25 \$ 19.948,73 14.580,84 1.729,83 2.892,35 269,82
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 3.1 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	79482 C0056 C0073 C2005 83407 C0522	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2	M³ M³ M³ M³	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23	RS RS RS RS RS	25,29 63,39 345,99 37,50 2.430,14 9,08 6,77	RS	249.025,50 5 21.183,45 617,83 20.565,62 5 13.423,46 13.423,46 13.423,46 2.483,25 5 19.948,73 14.580,84 1.729,83 2.892,35 269,82 49,21
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 3.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI	C2005 B3407 C0522 B3447 B3484	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M³ M³ M³ UN M UN UN	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23 2,00 1,00	RS RS RS RS RS RS RS RS	25,29 63,39 345,99 37,50 2,430,14 9,08 6,77 134,91 49,21	RS	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25 2.483,25 14.580,84 1.729,83 2.892,35 269,82 49,21 66,65
1.0 1.1 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 3.1 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.4 4.5 4.6 4.7	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SINAPI SINAPI SEINFRA SEINFRA	C2005 83407 C0522 83447 83484 C1710 C1021	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2. CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES,	M³ M³ M³ UN UN UN UN UN UN	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23 2,00 1,00 31,00 7,00	RS	25,29 63,39 345,99 37,50 2,430,14 9,08 6,77 134,91 49,21 2,15 4,32	R\$ R	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25 \$ 19.948,73 14.580,84 1.729,83 2.892,35 269,82 49,21 66,65 30,24
1.0 1.1 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 2.1 3.0 4.4 4.4 4.5 4.6 4.7	SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2005 83407 C0522 83447 83484 C1710 C1021 C2066 74130/001	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M. ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LĂMPADA DE VAPOR DE MERCÜRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETIÇO MONOPOLAR 10 A 39A	M³ M³ M³ M³ M³ UN UN UN UN UN UN UN	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23 2,00 1,00 31,00 7,00	RS	25,29 63,39 345,99 37,50 2.430,14 9,08 6,77 134,91 49,21 2,15 4,32 130,31 8,71	RS R	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25 2.483,25 \$ 19.948,73 14.580,84 1.729,83 2.892,35 269,82 49,21 66,65 30,24 130,31 17,42
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 3.1 4.0 4.4 4.5 4.6 4.7	SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2005 83407 C0522 83447 C1710 C1021 C2066 74130/001 C3578	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÜRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	M³ M³ M³ M³ UN M UN UN UN UN UN UN	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23 2,00 1,00 31,00 7,00 1,00 2,06 1,00	RS R	25,29 63,39 345,99 37,50 2,430,14 9,08 6,77 134,91 49,21 2,15 4,32 130,31 8,71 55,47	R\$ R	240.025,50 521.183,45 617,83 20.565,62 513.423,46 13.423,46 52.483,25 2.483,25 14.580,84 1.729,83 2.892,35 269,82 49,21 68,65 30,24 130,31 17,42 55,47
1.0 11.1 11.2 2.0 22.1 22.1 33.0 44.0 44.1 44.2 44.3 44.4 44.5 44.6 44.7 44.8 44.9 44.1	SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	C2005 83407 C0522 83447 C1710 C1021 C2066 74130/001 C3578	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M. ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LĂMPADA DE VAPOR DE MERCÜRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETIÇO MONOPOLAR 10 A 39A	M³ M³ M³ M³ M³ UN UN UN UN UN UN UN	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23 2,00 1,00 31,00 7,00	RS	25,29 63,39 345,99 37,50 2.430,14 9,08 6,77 134,91 49,21 2,15 4,32 130,31 8,71	R\$ R	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25 \$ 19.948,73 14.580,84 1.729,83 2.892,35 269,82 49,21 66,65 30,24 130,31 17,42 55,47 56,83
1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 3.0 3.1 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2005 B3407 C0522 B3447 C1710 C1021 C2066 74130/001 C3578 74130/004	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M. ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÜRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	M³ M³ M³ M³ UN M UN UN UN UN UN UN UN UN UN	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23 2,00 1,00 7,00 1,00 2,00 1,00 1,00	R\$ R	25,29 63,39 345,99 37,50 2.430,14 9,08 6,77 134,91 49,21 2,15 4,32 130,31 8,71 55,47 56,83	RS R	\$ 240.025,50 \$ 21.183,45 617,83 20.565,62 \$ 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25 2.483,25 \$ 19.948,73 14.580,84 1.729,83 2.892,35 269,82 49,21 66,65 30,24 130,31 17,42 55,47 56,83 69,76
B) 1.0 1.1 1.2 2.0 2.1 1.2 2.0 3.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 1.10 1.11 1.12	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	C2005 B3407 C0522 B3447 C1710 C1021 C2066 74130/001 C3578 74130/004	SERVIÇO DE CONSTRUÇAO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ MOVIMENTO DE TERRA ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO FUNDAÇOES E ESTRUTURAS ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM PAREDES ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (9X19X19)cm ARG. MISTA C/CAL HID. ESP.=10cm INSTALAÇOES ELETRICAS POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A	M³ M³ M³ M³ UN M UN UN UN UN UN UN UN UN UN	24,43 324,43 38,80 66,22 6,00 190,51 427,23 2,00 1,00 7,00 1,00 2,00 1,00 1,00	R\$ R	25,29 63,39 345,99 37,50 2,430,14 9,08 6,77 134,91 49,21 4,32 130,31 8,74 55,47 56,83 69,76	RS R	6 21.183,45 617,83 20.565,62 13.423,46 13.423,46 \$ 2.483,25 2.483,25

P			

-			Página 3 de 4					10	137
.0	SEINFRA	C1609	PISOS LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M ₃	0.98	R\$	290,31	RS.	Paga460
.2	SINAPI	92396	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M ²	2.371,49			RS.	84.377,61
.3	SINAPI	94273	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 13X15X30X100CM	М	0,00	R\$	28,41	R\$	TUFA M THE
.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	142,94	R\$	17,37	R\$	2 482,87
5	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM,	M ² M ²	19,63 44,00	R\$	77,10 65,05	R\$ R\$	1.513,47
.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO C/ ARG. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO ESP.=	IVI	44,00	14.9	65,05	LCD	2.002,20
3.7	SINAPI	68333	7cm	M ²	9,00	R\$	37,73	R\$	339,57
7.0			PINTURA	38500				R	\$ 831,60
.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA DUAS DEMÃO	M²	119,14	R\$	6,98	And in case of the last of	831,60
3.0			URBANISMO					Dé	26.282,33
.1	SEINFRA	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	25,00	R\$	209,11		5.227,75
3.2	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$	2.001,33		2.001,33
.4	SEINFRA	C1901 C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, ESP.= 5cm (JARDINEIRAS) PEÇAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, ESP.= 5cm (ANFITEATRO)	M ²	30,80 41,39	R\$	245,06 245,06	Andrew Control	7.547,85
3.5	SINAPI	The second discovering the second	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M,	UN	5,00	R\$	76,42		382,10
1.6	SEINFRA	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M ²	14,40	R\$	40,46		582,62
3.7	SINAPI	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	15,00	R\$	26,51	R\$	397,65
			EDIFICAÇÕES - QUIOSQUES PADRAO (02 UNIDADES)					R\$	80.504,37
0.0		ANEXO	MOVIMENTO DE TERRA					R	\$ 836,49
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	Ma	5,73	R\$	25,29	RS	144,91
.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M ₃	10,91	R\$	63,39		691,58
0.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1-014				RS	2.604,81
0.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Ma	4,55	R\$	261,80	R\$	1.191,19
0.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	1,13	R\$	345,99		390,97
Di-	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M ₃	0,57	R\$	408,71	R\$	232,96
			CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES						
0.4	SINAPI	94963	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO,	M ^a	0,35	R\$	221,01		77,35 23,85
0.5	SINAPI		LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,35	R\$ R\$	68,14 467,61	The second second	163,66
0.7	SINAPI		FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	M²	0,63	R\$	50,97		32,11
			CONCRETO ARMADO ESTRUTURAS						
0.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M ³	0,53	R\$	251,69	R\$	133,40
0.9	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ²	0,54	R\$	68,14	R\$	36,80
0.10	SINAPI		ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	UN M²	1,38	R\$	467,61 50.97		252,19 70,33
0.11	SINALI	740747004		141	1,00	170	50,51	114	70,00
1.0	100000000000000000000000000000000000000		PAREDES				U-Neglish	RS	9.748,05
1.1	SEINFRA	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M ²	73,32	R\$	114.01	RS	8.359,20
	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Ma	1,58	R\$	879,02		1.388,85
2.0			COBERTURA			-		pt	10.924,37
6.0			ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m					110	19,267,01
2.1		C1337	(TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M ²	71,75	R\$	112,34		8.060,40
2.2	SINAPI	94201	COBERTURA COM TELHA COLONIAL	M²	71,75	R\$	19,56	R\$	1.403,43
2.3	SINAPI	94219	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	М	33,91	R\$	15,04		510,01
2.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	47,91	R\$	6,06		290,33
2.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	47,91	R\$	13,78	Ka	660,20
2			ESQUADRIAS E FERRAGENS					and the latest desired	21,185,53
-1	SEINFRA	C4398	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X2,10X3CM JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E	UN	8,00	R\$	375,80	R\$	3.006,40
3.2	SINAPI	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M²	36,75	R\$	324,03		11.908,10
3.3		C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,27	R\$	223,76	R\$	2.074,26
3.4	SEINFRA	C4064	FILETE GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M ²	5,91	R\$	252,97	R\$	1.495,05
			SOLEIRAS GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4,					TE/	
3.5	SEINFRA	C4064	C/ REJUNTAMENTO PEITORIL GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4.	M ²	2,11	R\$	252,97	R\$	533,77
3.6	SEINFRA	C4064	C/ REJUNTAMENTO	M ²	8,57	R\$	252,97	R\$	2.167,95
								De	3 000 70
4.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS E LOGICA		-04			PC	3.990,76
	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$	130,31	R\$	260,62
4.1	CINIADI	744201004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	4,00	RS	8,71	RS	34,84
	SINAPI	74130/001 83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	2,00	R\$	49,21		98,42
4.2	SINAPI	C1496	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS	UN	8,00	R\$	18,76		150,08
4.2 4.3 4.4	SEINFRA	C2493	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÅMPADA 40W	UN	8,00	R\$	10,31 90,36		82,48 722,88
4.2 4.3 4.4 4.5	SEINFRA SEINFRA		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$	110,06		2.641,44
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	SEINFRA SEINFRA SINAPI		PONTO ELE TRICO, IMPLEMENE E EXECUÇÃO			Name of Street		Dé	10.002,28
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	73953/005		1					
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	73953/005 C1947	PISOS	M ³	5,45	R\$	290,31		1,582.19
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA	73953/005		M³ M²	5,45 109,21	R\$ R\$	290,31 77,10		
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 5.1 5.2	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA	73953/005 C1947 C1609	PISOS LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM,	-				R\$	8.420,09
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 5.1 5.2	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA	73953/005 C1947 C1609 72137	PISOS LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, PINTURA	-	109,21		77,10	R\$	8.420,09 6 1.212,05
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 5.0 5.1 5.2	SEINFRA SINAPI SEINFRA SEINFRA SEINFRA	73953/005 C1947 C1609 72137	PISOS LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM,	M²		R\$		R\$	8.420,09 6 1.212,05
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 5.1 5.2 6.0	SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI	73953/005 C1947 C1609 72137	PISOS LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, PINTURA PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	109,21	R\$	77,10	R\$ R\$	1.212,05
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 5.0 5.1 5.2	SEINFRA SEINFRA SINAPI SEINFRA SINAPI	73953/005 C1947 C1609 72137	PISOS LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, PINTURA	M²	109,21	R\$	77,10 13,35	R\$ R\$	8.420,09 1.212,05

	TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 240.025,50
	VALOR DO B.D.I. 22,26% B.D.I. 22,26%	R\$ 53.429,68
	VALOR TOTAL C/ B.D.I. 22,26% B.D.I. 22,26%	R\$ 293.455,18
A)	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PUBLICA DO BAIRRO ESTAÇÃO	R\$ 248.508,65
B)	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ	R\$ 293.455,18
	VALOR TOTAL PARA AS DUAS PRAÇAS:	R\$ 541.963,82





PREFEITURA MUNICIPAL TURURU TURURU - CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura



	G 25 - 3		PLANILHA ORÇAMENTARIA - CONSOLIDADO						
amen	to: REPLAN	ILHAMENTO	DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS PÚBLICAS						
rel RA	JIRRO DA ES	STACÃO E A	LTO DA PAZ - TURURU - CE						
nte: T/	ABELA SEIN	FRA CE 24.	- DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERADA						
1: 22	26%								
a do	orçamento: 2	1 DE FEVER	EIRO DE 2018			_			
						_		200	
			DISCOMMUNICA O	UND	QUANT.	PR	. UNIT.		L TOTAL
EM	FONTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	0		ATU	ALIZADO	ATU	ALIZADO
10			SERVICOS PRELIMINARES	50.00				Name and Address of the Owner, where the Owner, which is	R\$ -00
1.0	SINAPI		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	0,00	R\$	242,33	R\$	-
.1	SINAFI	742037001	PLACE DE ODION ENFORM IN DE NOS GILLANDES					-	14 077 00
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						41.857,89
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAV. MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPAC, DE 0 M < H <= 1 M	M ₃	74,67	R\$	25,29 63,39		1,888,
2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M ³	630,54	R\$	03,38	17.0	33.000
-			THE PROPERTY OF THE PROPERTY O					R\$	39.318,34
3.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	104,04	RS	345,99		35.997
3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Ma	6,83	R\$	261,80		1.786
.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO CIPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMIZACEIA 1.4 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	M ³	0,86	R\$	408,71		349
3.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEADILIZAÇÃO GARMAÇÃO EM PENTO						
			CONCRETO ARMADO FUNDAÇÕES						
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO,	M ³	0,53	R\$	221,01		116
	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ³	0,53	R\$	68,14		35
3.6	CIMADI	73000/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1 0M3 DE CONCRETO	UN	0,53	R\$	467,61		245
3.7	SINAPI	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	M ²	0,95	R\$	50,97	17.0	40
			CONCRETO ARMADO ESTRUTURAS	Ma	0,80	R\$	251,69	R\$	200
3.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M ³	0,80	R\$	68,14		55
3.9		74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,81	R\$	467,61		378
.10	SINAPI	73990/001	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M ²	2,07	R\$	50,97		105
.11	SINAPI	74074/004	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO						
4.0			PAREDES	E STERNING TO STATE OF THE STAT	No. of the last			R\$	19.588,58
4.1	SEINFRA		ALVENARIA TULCER FUR (9X19X19)cm ARG, MISTA C/CAL HID, ESP.=10cm	M ²	132,44	R\$	37,50	R\$	4.966
4.1	SEINFICA	00010	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	and the same		2227	
4.2	SEINFRA	C3614	CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M ²	109,98	R\$	114,01		12.538
4.3	SEINFRA		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M ³	2,37	R\$	879,02	R\$	2.083
						-		Dé	46.721,37
5.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS					17.9	40,121,01
			POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÁMPADA DE VAPOR DE MERCURIO	UN	12,00	RS	2,430,14	Pe	29.161
5.1	SEINFRA	C2005	250 A 400W	M	396,59	R\$		RS	3.601
5.2	SINAPI	91864	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2	M	859,91	R\$		R\$	5.82
5.3	SEINFRA	C0522 83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9.00	R\$	134,91		1.214
5.4	SINAPI	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	5,00	R\$	49,21	R\$	248
5.6	SEINFRA	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	55,00	R\$		R\$	118
5.7	SEINFRA	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	14,00	R\$	4,32	R\$	60
V			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES,		10000				
5.8	SEINFRA	C2066	C/BARRAMENTO (NOS QUIOSQUES)	UN	3,00	R\$	130,31	R\$	390
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES,	4.10.1	0.00	ne	120.21	De	261
9	SEINFRA	C2066	C/BARRAMENTO (NAS PRAÇAS)	UN	2,00	R\$	130,31	R\$	260
.10	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 30A	UN	2,00	R\$	55,47		110
11	SEINFRA	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 50A	UN	2,00	R\$		R\$	113
.12	SINAPI		HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	2,00	R\$		R\$	13
.13	SEINFRA SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS	UN	12,00	R\$	18,76		22
.15	SEINFRA	C2493	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA	UN	12,00	R\$	10,31		123
.16	SINAPI	73953/005	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÁMPADA 40W	UN	12,00	R\$		R\$	1.084
.17	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	R\$	110,06	R\$	3.96
								-	2 404 00
6.0			REVESTIMENTOS	10000	20.70	-			\$ 1.401,28
6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	M ²	53,73	R\$		R\$	1.25
6.2	SEINFRA	C3408	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M ²	53,73	RS	23,31	R\$	1,20
			Biene					RS	175.138,2
7.0	05:115	0.000	PISOS	Ma	10,14	R\$	290,31	A STREET, SQUARE, SQUA	2.94
7.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M ²	3.820,17			R\$	135.92
7.2	SINAPI	92396	FIDU INTERTITATADO TIFO TIDOLINTO (18,9x10x4)dill Oliven	1.50	1				
7.3	SINAPI	94273	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 13X15X30X100CM	M	365,26	R\$		R\$	10.37
7.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	257,88	R\$		7 R\$	4.47
7.5	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM,	M ²	203,08	R\$		R\$	15.65
7.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTII EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO C/ ARG.	M ²	78,12	R\$	65,05	R\$	5.08
	-		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO ESP.=		40.00	De	27.70	De	67
7.7	SINAPI	68333	7cm	W ₅	18,00	R\$	37,73	3 R\$	6/
			B1071051					P	\$ 4.563,79
8.0			PINTURA	M ²	393,37	R\$	6.00	R\$	2.74
8.1	SEINFRA	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA DUAS DEMÃO	M ²	136,19	R\$		5 R\$	1.81
8.2	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	IVI	130,19	1/4	10,00	1.4	1.01
0.0			URBANISMO		III CONTRACTOR			R	\$ 61.888,1
9.0	OFWER	00100	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	100,80	RS	209.1	1 RS	21.07
9.1	SEINFRA		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN		R\$	2.001,3		4.00
9.2	SEINFRA	C0864	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, ESP.= 5cm (JARDINEIRAS)	M ²		RS	245,0		14.01

4									
9.4	SEINFRA	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, ESP.= 5cm (ANFITEATRO)	M ²	82,78	R\$	245,06	R\$	20.286,07
9.5	SINAPI	73967/001	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	M ²	2,00	R\$	70,40	R\$	140,80
9.6	SINAPI		PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M,	UN	7.00	R\$	76,42	R\$	534,94
9.7	SINAPI	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	25,00	R\$	26,51	R\$	662,75
9.8	SEINFRA	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M ²	28,80	R\$	40,46	R\$	1,165,25
10.0			COBERTURA					R	16.386,55
10.1	SEINFRA	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²	107,63	R\$	112,34	R\$	12.090,59
10.2	SINAPI	94201	COBERTURA COM TELHA COLONIAL	M ²	107,63	R\$	19,56	R\$	2,105,15
10.3	SINAPI	94219	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M	50,87	R\$	15,04	R\$	765,01
10.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	71,87	R\$	6,06	R\$	435,50
10.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	71,87	R\$	13,78	R\$	990,30
11.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R	\$ 31.778,28
11.1	SEINFRA	C4396	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X2,10X3CM	UN	12,00	R\$	375,80	R\$	4.509,6
11.2	SINAPI	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M²	55,13	R\$	324,03		17.862,15
11.3	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M ²	13,91	R\$	223,76	R\$	3.111,3
11.4	SEINFRA	C4064	FILETE GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M²	8,87	R\$	252,97	R\$	2.242,5
11.5	SEINFRA	C4064	SOLEIRAS GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M²	3,17	R\$	252,97	R\$	800,6
11.6	SEINFRA	C4064	PEITORIL GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/REJUNTAMENTO	M²	12,86	R\$	252,97	R\$	3.251,9
12.0		THE REAL PROPERTY.	SERVICOS DIVERSOS					F	\$ 4.645,35
12.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	3.056,15	R\$	1,52	R\$	4.645,3
				TOTAL	SEM B.D.I.			R\$	443.287,9
			VALO	R DO B.	D.I. 22,26%	B.D.	l. 22,26%	R\$	98.675,9
			VALOR TOTAL PARA AS DUAS PRAÇAS	C/B D	1 22 26%	BD	22 26%	RS	541.963,82







Pagina No. 187

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO ESTAÇÃO

LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO - TURURU - CE

DATA: 12/03/15

Alvenaria						
12,45	х	1	х	0,70	=	8.72
12,45	x	1	Х	1,05	=	13,07
14,98	×	1	x	1,37	22	20,50
17.47	×	1	×	1,37	=	23,93
						66,22

intertrava	do (INZA				
1.402,95	x	1,00	X	1	=	1.402,95
6,20	х	1,20	х	-5	=	(37,20)
8,04	x	1,00	X	-1	=	(8,04)
19,63	×	1,00	×	-1	=	(19,63)
14.96	×	2,40	х	-1	=	(35,90)
7.01	×	2,20	х	-1	=	(15,42)
5.00	×	0,30	×	-9	=	(13,50)
1.00	x	0,30	x	-10	Ξ	(3,00)
3,60	X	0,30	X	-3	=	(3,24)
						1.267 01

Bancos						
5,00	×	1	х	33	=	55,00
1,00	x	1	х	10	=	10,00
3,60	×	1	х	3	=	10.60
						75,80

Pre-mold:	ado	s (anfil	leatro)		
12,45	×	1,00	×	1	=	12,45
14,96	х	1,00	×	1	=	14,96
17,47	x	0,80	x	1	=	13,98
						41,39

Escavaç	cão							
anfiteatr	0							
12,45	X	2	х	0,50	X	0.24	=	2,99
14,96	×	1	×	0,50	×	0,24	=	1,80
17,47	x	1	х	0,50	×	0,24	=	2,10
15,70	×	1	х	0,50	x	0,24	=	1,88
baldram	e me	io fio						
58,52	Х	1	×	0,30	Х	0,30	=	5,27
30,81	×	1	×	0,30	X	0,30	=	2,77
59,06	x	1	x	0,30	X	0,30	=	5,32
19,24	X	1	×	0,30	X	0,30	=	1,73
								23,85
					total	escav.		23.85

Embasa	meni	o en	tijo	olo				
anfiteatr	0							
12,45	х	2	×	0,50	Х	0,24	=	2,99
14,96	×	1	х	0,50	X	0,24	=	1,80
17,47	×	1	х	0,50	×	0,24	=	2,10
15,70	x	1	x	0,50	X	0,24	=	1,88
baldram	e me	io fio						
58,52	X	1	х	0,50	X	0,30	=	8,78
30,81	х	1	х	0.50	Х	0,30	=	4,62
59,06	X	1	x	0.50	X	0.30	=	8,86
19,24	X	1	X	0,50	×	0,30	=	2,89
								33,91

Meio fio	15cm					
30,81	х	1	X	1,00	=	30,81
59.06	х	1	X	1,00	=	59,06
19,24	×	1	×	1,00	=	19,24
						109,11

ľ	Meio fio	7cm					
	6,00	х	2,00	×	5	=	60,00
	1,00	x	2,00	×	5	=	10,00
	9,42	×	1	×.	1	=	9,42
	15,70	х	1	×	1,00	=	15,70
	7,01	х	1	×	1,00	=	7,01
	6,64	×	1	×	1.00	=	6,64
	2.20	х	1	×	1,00	=	2,20
	3,97	x	1	x	1,00	=	3,97
							114,94

Rampas ece	ssibilidade		
4,50 x	1,00 x	4,00 =	18,00
			18,00

Reboco					
12,45	×	1	×	0,47 =	5,85
17,47	Х	1	×	1,37 =	23,93
					29,79

meio fio	7cm					
114,94	X	0,22	×	1	=	25,29
meio fio	15cr	n				
109,11	Х	0,60	×	1	=	65,47
anfiteatr	0					
12,45	X	1	X	0,47	=	5,85
17,47	х	1	×	1,37	=	23,93
						120,54

Rafael Silva de Matos Brito Engº Civil CREA-CE 13.234-D





MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS ALTO DA PAZ

LOCAL: BAIRRO ALTO DA PAZ, RUA MARIA GLÓRIA CONCEIÇÃO - TURURU - CE

DATA: 12/03/15

Alvenaria						
12,45	×	1	X	0,70	=	8,72
12,45	X	1	х	1,05	=	13,07
14,98	×	1	×	1,37		20,50
17,47	×	1	х	1,37	=	23,93
						66,22

intertrava	do f	TNZA	-		_	
	3014	210				
2.569,65	X	1,00	X	1	=	2.569,65
6,20	X	1,20	X	-7	=	(52,08)
8,04	X	1,00	X	-1	=	(8,04)
19,63	х	1,00	х	-1	=	(19,63)
14,96	х	2,40	×	-1	=	(35,90)
7.01	X	2.20	×	-1	=	(15,42)
11,00	х	3,00	×	-1	=	(33,00)
5,00	X	0,40	X	-6	=	(12,00)
1,00	X	0,40	x	-12	=	(4,80)
3,60	Х	0,40	×	-12	=	(17,28)
						2.371,49

Bancos		-				
5,00	×	1	х	8	=	40,00
1,00	x	1	Х	12	=	12,00
3,60	X	1	X	12	=	43,20
						95,20

Pr	e-molda	dos	s (anfit	eatro)		
	12,45	X	1,00	×	1	=	12,45
	14,96	X	1,00	X	1	=	14,96
	17,47	×	0,80	X	1	=	13,98
							41.39

Escava	ção							
anfiteatr	0							
12,45	×	2	X	0,50	×	0,24	=	2,99
14,96	×	1	x	0,50	x	0,24	=	1,80
17,47	×	1	x	0,50	X	0,24	=	2,10
15,70	×	1	x	0,50	×	0,24	=	1,88
baldram	e me	io fio						
10,20	×	1	x	0,30	X	0,30	=	0,92
44,28	X	1	x	0,30	х	0,30	=	3,99
68,54	x	1	×	0,30	×	0,30	=	6,17
19,92	×	1	x	0,30	×	0,30	=	1,79
96,51	X	1	x	0,30	X	0,30	=	8,69
								30,31
				1	otal	escav.		30,31

Embasa	men	to en	n tijo	olo	-		_	
anfiteatr	0							
12,45	x	2	×	0,50	×	0,24	=	2.99
14,96	×	1	×	0,50	х	0.24	=	1.80
17,47	X	1	×	0.50	x	0,24	=	2,10
15,70	×	1	×	0,50	×	0,24	=	1,88
baldram	e me	io fio						
10,20	x	1	×	0,50	Х	0,30	=	1,53
44,28	х	1	X	0,50	X	0,30	=	6.64
68,54	х	1	x	0,50	X	0,30	=	10,28
19,92	×	1	×	0,50	х	0,30	=	2,99
96,51	X	1	×	0,50	×	0,30	=	14,48
								44 68

96,51 x	1	х	1,00	=	96,51
					96,51

Meio fio	7cm					
6,00	×	2,00	×	7,00	=	84,00
1,00	×	2,00	x	7,00	=	14,00
9,42	X	1	×	1	=	9,42
15,70	х	1	×	1,00	=	15,70
7.01	×	1	×	1,00	=	7.01
6,64	x	1	×	1,00	=	6,64
2,20	×	1	×	1,00	=	2,20
3,97	X	1	x	1,00	=	3,97
						142,94

18,00 43,00

18,00

Banco d	e al	venaria			
5.00	Х	5,00	x	1,00	
3,60	x	5	×	1,00	=
Rampas	070	celhille	odo		_
4,50	X	1,00	X	4,00	=

Reboco						
12,45	×	1	x	0,47	=	5,85
17,47	X	1	x	1,37	=	23,93
						29,79

pintura l	atex					
meio fio	7cm					
142,94	×	0,22	×	1	=	31,45
meio fio	15cm	n				
96,51	×	0,60	x	1	=	57,91
anfiteatr	0					
12,45	x	1	х	0,47	=	5,85
17.47	×	1	×	1.37	=	23,93
						119.14

Rafael Silva de Matos Brito Engº Civil CREA-CE 13.234-D



Pagina Pagina Pagina

0,13

0,15

54.61

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE MODELO

Escavação

LOCAL: DIVERSOS - TURURU - CE

DATA: 12/03/15

Alvenari	a tij	. Aparer	nte			
2,13	X	4	X	2,92	=	24,88
2.05	x	4	x	1,12	=	9,18
0,58	х	4	×	1,12	=	2,60
			_			36,66
coberta	-		-			
5,99	х	5,99	X	1,00	=	35,88
						35,88
meeira			-			16,96
eira e b	ica					23,96
peiral						23,96
Janela						23,96
Janela	x	1,00	x	4	=	
Janela 0,68		1,00			= =	2,72
Janela 0,68 2,05	X		х	4		
Janela 0,68 2,05 1,28	×	1,00	x	4	=	2,72 8,20 2,87
Janela 0,68 2,05 1,28	×	1,00 0,56	x	4	= =	2,72 8,20 2,87 4,59
Janela 0,68 2,05 1,28 2,05	×××	1,00 0,56 0,56	x	4	= =	2,72 8,20 2,87 4,59
Janela 0,68 2,05 1,28 2,05 Vergas	x x x	1,00 0,56 0,56 Concret	x x	4	11 11 11	2,72

4 + 4,60 =

4 + 4,60 = 4 ÷ 4,60 =

4 + 4,60 =

Alt. Larg.

0,10

+ 0,60 =

0,15

1,10 x

1,10 x

2,25 x

2.25 x

1,10 x

9,00

9,00

13,60

13,60

0,60

52,80

0,79

aivenaria								
2,13	X	4	×	0,40	х	0,30	=	1,02
2,05	X	4	×	0,40	X	0,30	=	0,98
0,58	X	4	X	0,40	X	0,30	=	0,28
								2.28
Blocos								
1,00	X	1,20	X	0,70	X	0,70	=	0,59
								0,59
					tota	escav.		2,87
Embasa	mei	nto em	tijo	lo	-			-
2,13	X	4	Х	0,20	x	0,15	=	0,26
2,05	x	4	X	0.20	×	0,15	=	0,25
0,58	X	4	X	0,20	X	0,15	=	0,07
								0.57
Concrete	o er	n fund	açã	0	_			
Cinta								
2,13	X	4	X	0,15	X	0,10	=	0,13
2,05	X	4	X	0,15	×	0,10	=	0,12
0,58	X	4	X	0,15	×	0,10	=	0,03
								0,29
Biocos								
1,00	X	0,50	X	0,60	X	0,60	=	0,18
								0,18

Peitoril							
1,10	Х	0,16	Х	4	=	0,70	
1,10	x	0,16	x	4	=	0,70	
2,25	×	0,16	X	4	=	1,44	
2,25	×	0,16	X	4	=	1,44	
						4,29	
Soleira	-				-		
Vão		Quant.		Acress.			
0,60	X	4	+	4.20	=	6,60	
				Larg.		6,60	-
				0,16		1,06	-
Granito	-		-				processing the same of
2,35	X	0,40	X	4	=	3,76	-
0,55	x	0,40	X	4	=	0,88	and the same
						4.64	- Constitution of the last
Concreto	em	estrutur	а				
Cinta aér	ea						
2,13	Х	4	X	0,15	X	0,10	11
Pilar(CIR	CU	LAR)	-		-		-
2,98	X	1,00		0,25		3,1416	11
	-				-		-
Piso indu	ıstri	al	-				1

 $7,39 \times 7,39 \times 1,00 = 54,61$

Rafael Silva de Matos Brito Engº Civil CREA-CE 13.234-D



Secretaria de Infra - Estrutura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CONSOLIDADO

Orçamento: REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS PÚBLICAS

Local: BAIRRO DA ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ - TURURU - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERADA

B.D.I: 22,26%

Data do orçamento: 21 DE FEVEREIRO DE 2018

		VAL	OR(R\$) S/	VA	LOR(RS) C/		Mês	1		Mês	2		Mês	3		Mês	4
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B.D.I.		D.L.22,26%	%	,	VALOR	%	,	VALOR	%	-	VALOR	%	-	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$	-	R\$	-	100	R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	41.857,89	R\$	51.175,46	40	R\$	20.470,18	60	R\$	30.705,27		R\$			R\$	-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	39.318,34	R\$	48.070,60	35	R\$	16.824,71	55	R\$	26.438,83	10	R\$	4.807,06		R\$	
4	PAREDES	R\$	19.588,58	R\$	23.949,00	20	R\$	4.789,80	60	R\$	14.369,40	20	R\$	4.789,80		R\$	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	46.721,37	R\$	57.121,55	20	R\$	11.424,31	20	R\$	11.424,31	60	R\$	34.272,93		R\$	
6	REVESTIMENTOS	R\$	1.401,28	R\$	1.713,20		R\$	-	25	R\$	428,30	75	R\$	1.284,90		R\$	-
7	PISOS	R\$	175.138,29	R\$	214.124,07	20	R\$	42.824,81	20	R\$	42.824,81	25	R\$	53.531,02	35	R\$	74.943,43
8	PINTURA	RS	4.563,79	R\$	5.579,69		R\$	-		R\$	-		RS	~	100	R\$	5.579,6
9	URBANISMO	R\$	61.888,19	R\$	75.664,50		R\$	-		R\$	-	40	RS	30.265,80	60	R\$	45.398,70
10	COBERTURA	R\$	16.386,55	R\$	20.034,20	15	R\$	3.005,13	30	R\$	6.010,26	55	R\$	11.018,81	0	R\$	
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	RS	31.778,29	R\$	38.852,14		R\$	-	0	R\$	-	20	R\$	7.770,43	80	R\$	31.081,7
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	4.645,35	R\$	5.679,40		R\$			R\$	-		R\$	-	100	R\$	5.679,40
	TOTAL	RS	443.287,92	RS	541.963,82	18,33	R\$	99.338,95	24,39	R\$	132.201,19	27,26	R\$	147.740,76	30,02	R\$	162.682,9
	TOTAL ACUMULADO					18,33	RS	99.338,95	42,72	R\$	231.540.13	69,98	RS	379.280.89	100,00	R\$	541.963.82





PREFEITURA MUNICIPAL TURURU – CEARÁ



Secretaria de Infra - Estrutura

	COMPOSIÇÃO DO	B.D.I.	
Orçamento: R	REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇA	AS PÚBLICAS	
	O DA ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ - TURURU - CE		
Fonte: TABEI	LA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERAD)A	
B.D.I: 22,26%			
Data do orçar	mento: 21 DE FEVEREIRO DE 2018		
	PARÂMETROS ADO	TADOS	
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	4,5
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,0
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,5
R	RISCOS		0,9
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	5,9
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,8
L	LUCRO		5,1
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	9,3
	PIS		0,6
	COFINS		3,0
	ISS		1,2
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,5
		BDI	22,26

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





PREFEITURA MUNICIPAL TURURU – CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura

ENCARGOS SOCIAIS

Orçamento: REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS PÚBLICAS Local: BAIRRO DA ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ - TURURU - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 09/2017 - DESONERADA

B.D.I: 22,26%

Data do orçamento: 21 DE FEVEREIRO DE 2018

		COM D	ESONERAÇÃO	SEM DES	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA %	HORISTA	MENSALIST
	GRUPO A		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8.33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0.08%	0.06%	0.08%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0.56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
88	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7.96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
В	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0.41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
2	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
	TOTAL(A+B+C+D)	87,01%	49,68%	116,33%	73,24%





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVICO Pagina REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO Nº CE20170240961

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170173784

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA		
Titulo profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, EN	IGENHEIRO CIVIL	RNP: 060013097-5
2. Contratante		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU		CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52
RUA FRANCISCO SALES		Nº: 132
Complemento.	Bairro: CENTRO	
Cidade: TURURU	UF: CE	CEP: 62655000
Pais: Brasil		
Telefone: (85) 3358-1073 Email: gabinete@tururu.ce.go	v.br	
Contrato: Não especificado Celebrado em: 14/03/2017		
Valor: R\$ 105.000,00 Tipo de contratante: PESSOA	JURIDICA DE DIREITO PUI	BLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE		
3. Dados da Obra/Serviço		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU		CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52
RUA FRANCISCO SALES		Nº: 132
Complemento:	Bairro: CENTRO	
Cidade: TURURU	UF: CE	CEP: 62655000
Telefone: (86) 3358-1073 Email: gabinete@tururu.ce.go	v.br	
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0	in the same of the	
Data de Início: 14/03/2017 Previsão de término: 31/12/2017 Finalidade: Infraestrutura	17	
rinalidade, intraestrutura		
4. Atividade Técnica		
A1 - ATUACAO	CONSTRUCÃO CIVIL >	Quantidade Unidad
	- CONSTRUÇÃO CIVIL ->	
A1 - ATUAÇÃO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS		2,00
A1 - ATUAÇÃO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE		2,00
A1 - ATUACAO 38 - ORCAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das atividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS	fissional deverá proceder a ba	2,00 sixa desta ART
A1 - ATUACAO 38 - ORCAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das afividades técnicas o prof	fissional deverá proceder a ba	2,00 tixa desta ART
A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das atividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05.	fissional deverá proceder a ba	2,00 tixa desta ART
A1 - ATUACAO 38 - ORCAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das afividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações	fissional deverá proceder a ba	2,00 uixa desta ART
A1 - ATUACAO 38 - ORCAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das afividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe	fissional deverá proceder a ba	2,00 sixa desta ART
A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das alividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas	fissional deverá proceder a ba PÚBLICAS NOS BAIRROS D	2,00 sixa desta ART
A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das atividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima	fissional deverá proceder a ba PÚBLICAS NOS BAIRROS D	2,00 (ixa desta ART) A ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ, MUNICIPIO
A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das atividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de	PÚBLICAS NOS BAIRROS D	2,00 ixa desta ART A ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ, MUNICIPIO UJO BARBOSA CPF: 838.466.033-68
A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das atividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima	PÚBLICAS NOS BAIRROS D	2,00 ixa desta ART A ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ, MUNICIPIO
A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das atividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de	PÚBLICAS NOS BAIRROS D	2,00 ixa desta ART A ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ, MUNICIPIO LUJO BARBOSA CPF: 838.456.033-68
A1 - ATUACAO 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das atividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de d	PÚBLICAS NOS BAIRROS D DEMISON DE ARA PREFEITURA MUNICIPA	2,00 ixa desta ART A ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ, MUNICIPIO UJO BARBOSA CPF: 838.466.033-68 PLOE TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-52
A1 - ATUACAO 38 - ORCAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das atividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de Local data 9. Informações	PÚBLICAS NOS BAIRROS D DEMISON DE ARA PREFEITURA MUNICIPA vante do pagamento ou confe	2,00 ixa desta ART A ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ, MUNICIPIO UJO BARBOSA CPF: 838.466.033-68 PLOE TURURU - CNPJ: 10.517.678/0001-52
A1 - ATUACAO 38 - ORCAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOSQUE Após a conclusão das afividades técnicas o prof 5. Observações REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS DE TURURU, CONF. PT Nº 1022004-05. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de Local data 9. Informações A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do compro	PÚBLICAS NOS BAIRROS D DEMISON DE ARA PREFEITURA MUNICIPA vante do pagamento ou confe	2,00 ixa desta ART A ESTAÇÃO E ALTO DA PAZ, MUNICIPIO LUG BARBOSA CPF: 838.466.033-68 LUG TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-52



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

ART OBRA / SER TÉRMINO DE OBRA/SERVIÇO Nº CE20170192161

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170173784

1. Responsável Técnico				
DEMISON DE ARAUJO BARBOSA				Washington and the same of the
Titulo profissional: ENGENHEIRO	CIVIL, ENGENHEIRO DE SE	GURANÇA DO TRABALHO	RNP: 060013097-5	
2. Contratante				
Contratante: PREFEITURA MUNIC	IPAL DE TURURU		CPF/CNPJ: 10.517.	378/0001-52
RUA FRANCISCO SALES			Nº: 132	
Complemento:		Bairro: CENTRO	23.000	
Cidade: TURURU		UF: CE	CEP: 62655000	
Pais: Brasil				
Telefone: (85) 3358-1073	Email: gabinete@tun	uru.ce.gov.br		
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 14/03/			
Valor: R\$ 105.000,00	Tipo de contratante:	PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUB	LICO	
Ação Institucional: NENHUMA - NA	O OPTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço				
Proprietário: PREFEITURA MUNIC			CPF/CNPJ: 10.517.8	78/0001-52
RUA FRANCISCO SALES			Nº: 132	17810001-02
Complemento:		Bairro: CENTRO	14. 192	
Cidade: TURURU		UF: CE	CEP: 62655000	
Telefone: (85) 3358-1073	Email: gabinete@turu		CEP. 02030000	
Coordenadas Geográficas: Latitu		ara.ce.gov.br		
Data de Início: 14/03/2017	Previsão de término:	31/12/2017		
Finalidade: Infraestrutura	7 10 1900 de termino.	3171472017		
A7 - FISCALIZAÇÃO				
			Quantidade	Unidad
EDIFICAÇÕES -> #1188 - QUIOS	JÇAO 1025 → OBRAS E SE QUE	RVICOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->	2,00	u
Anás a	conclusão das attuidades tipos	ore a confinement de		
	conclusão das alividades techio	cas o profissional deverá proceder a bas	a desta ART	
5. Observações				
REPLANILHAMENTO E FISCALIZAÇ DA PAZ, MUNICÍPIO DE TURURU, O	AO DOS SERVIÇOS DE CON	STRUÇÃO DE 02 PRAÇAS PÚBLICAS	NOS BAIRROS DA ESTA	ÇÃO E ALTO
	1022004-03.			
6. Declarações				
7. Entidade de Classe				
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEAR	Á (CEC)		1	
O Assissance			21	
8. Assinaturas		DEMISON DE ARAU.	o pandad (sus us us	
Declaro serem verdadeiras as informa	ições acima	DEMISON DE ARAD.	O BARBOSAL CPF: 838.466	.033-68
de	de			
Local	data	PREFEITURA MUNICIPAL	DE TURURU - CNPJ: 10.617.	876/0001-62
9. Informações				
	ada, mediante agrasentação de	o comprovante do pagamento ou confere	incis na cita da Cesa	
Somente é considerada válida a AR	quando estiver cadastrada no	CREA, quitada, possuir as assinaturas	ntininais do omfesions a	nontratants
	The second of th	, quincos, produit de troditatulas	enginera de Monsalenia e	cometal its.
10. Valor	Harry and Physics .	7- 33-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0		
/alor da ART R\$ 81,53	Pago em: 17/05/2017	Nosso Numero: 8211992811		





ART ELETRÔNICA

Rascunho No. 00289

" Comme	e Agr	ronomia do Ca	srá			200001		
		(ART D	E RAS	CUNHO - SE	M VALOR PA	ARA O CRE	A-CE)	
				Dados do	Contrata	io		
lome do Profissional	DOTTO					N / Car	RNP 0607547987	CPF 72112603353
AFAEL SILVA DE MATOS ítulo(s) do Profissional	BKITO						0007347307	72112003333
ngenheiro Civil								
ome da Empresa Contra								CNPJ
.x.x.x.x.x.x.	. x . x . x	. x . x . x		Dades de	Contratar	-to		x.x.x.x
				Dagos ga	Contratan	ite		CPF / CNP3
ome da Contratante REFEITURA MUNICIPAL	DE TURUI	RU					\$1 ·	10517878000152
ndereco da Contratante							CEP	Telefone
UA MARIA GLORIA CON	CEI��O,	175 CENTRO	O - TURL	JRU/CE		-1	63655000	(85)33581063
			D	ados da U	bra ou Sei	VIÇO	<u> </u>	CDF / CND1
ome do Proprietário REFEITURA MUNICIPAL	DE TURUI	RU						CPF / CNPJ 10517878000152
indereço da Obra ou Ser DIVERSOS DIVERSOS - T		E				į.	CEP 63655000	Telefone (85)33581063
	rticipação			vinculada 98700170	Profissi		IATOS BRITO	
/inculação Co	autor	1	100/34/		lo Contrate		INTOS DICTO	
Nº Auto / Relatório Fiscal	ização	Previsão In 10/03/2019		Dados C	Previsão de 10/07/2015	Contract Con		da Obra ou Serviço 0000,00
-A-A-A		120/00/2011		Classific	ação da AF	RT		
Atividade Técnica		Classificação		and the same of th	Vivel		antidade	Unidade
5-Fiscalização de obra servião tácnico	A0899-0	UTROS SER	√I∳05.	1-Atua��o		3		45-Unidade
2-Elabora 🌣 o de		UTROS SER		1-Atua 🍫 🍫 o		3		45-Unidade
01-Projeto	A0899-C	UTROS SER	VI OS	1-Atua 🍫 o		3		45-Unidade
(.x.x.x	x.x.x.x			x.x.x.x		x.x.x.x		x.x.x.x
x.x.x.	x.x.x.x			x.x.x.x		x.x.x.x		x.x.x.x
x.x.x.	x.x.x.x			x.x.x.x		x.x.x.x		x.x.x.x
OCALIDADES DO MUNICIONVENIO 153462014/0 TURISMOX, X, X	COPIO DO D - PROD X. X	E TURURU - GRAMA MTU . x. x. x. x. x. c x. x. x. x. o profission mal e crime i	CE. OB JR/TURIS C. X. X. X X. X. X. X pal tiver Falsidade passibilid	JETO DO PLA 5MO - APOIC c. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. a atribuição e Ideológica a lade prevista	NO DE TRABA) A PROJETO: . X. X. X. X. X. X X. X Corresponden rtigo 299 do Co	LHO 102200 S DE INFRA K. X. X. X. X. te, e se os sidigo Penal B	4-05 JUNTO & C ESTRUTURA TUI x, x, x, x, x, x, x dados tiverem irasileiro.	AS POBLICAS EM DIVERS AIXA ECONOMICA FEDERA RISTICA - MINISTORIO I . X. quantidades equivalentes de da ABNT, na legislac
específica e no Decreto	nº. 5.2	96, de 2 de	dezem	oro de 2004.	4	-	h H	1 11
TURURU/CE ART Não Paga		Assina Rafael Silv	atura de	Profissional atos Brito		4		Contratante SON
Este documento anota p 6.496/77)	erante o	Crea-Genge	HRelf6 6	geiros legais,	o contrato esc	rito ou verb	al realizado entr	e as partes. (Lei Federal
	/		UE 13.4		portante	a manage Europe E		
O preenchimento da ART e o serviços classificados de o preenchimento incorreto o	HAND SAMAR	name day atri	DIVIDAGE A	a araticelanal i	ARI SO TELA VA	ngage quanco	UUILAUA.	
	ou incompi	eco da AKI, Il	riplicara	in sue invandaç	ao comorme de	Committee of Art.		or da ART
Entidade de Classe	. x . x . x	.x.x.x						67,68
							- Indian	

JANA,



AL DE TURURU

DESENHOS DA PRANCHA

ESCALA

1/- PLANTA LOCALIZAÇÃO

S/ ESC.

REVISÃO

DATA

ABR 2016 | PRANCHA 01/02

CONJUNTO MASTROS

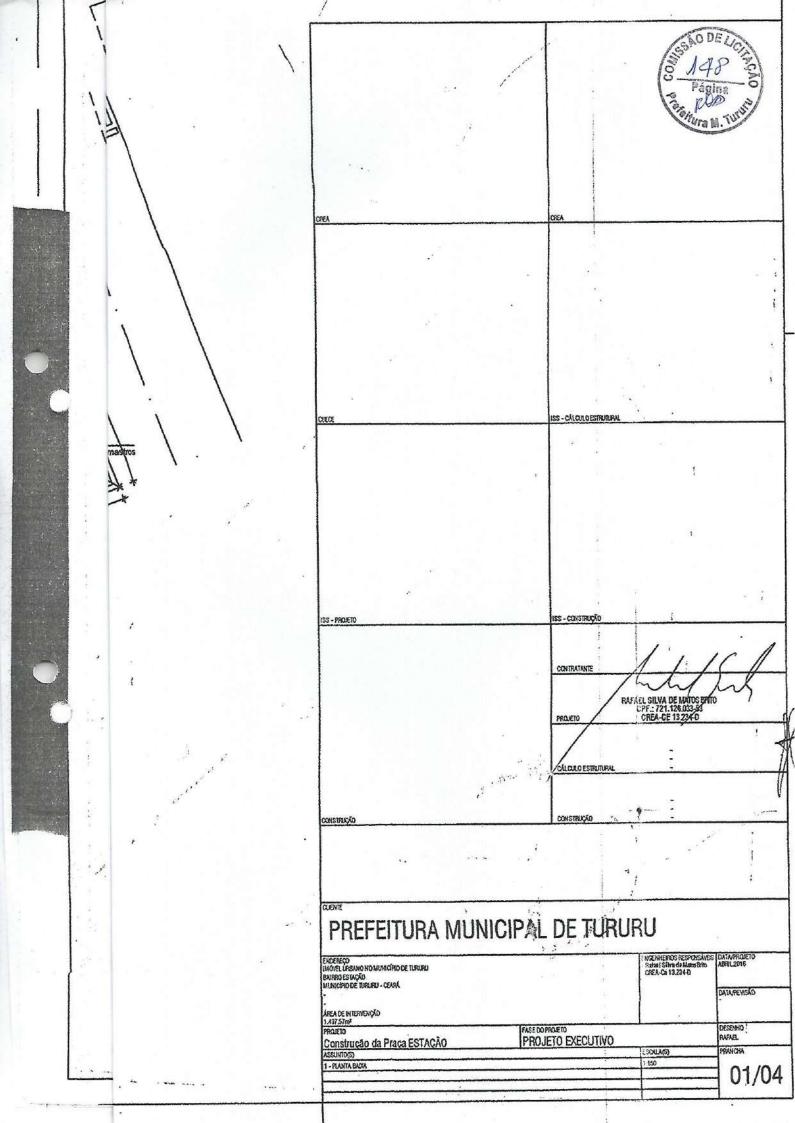
SEM ESCALA



	CONTRATANTE	
	RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO	
	RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO CPF.: 721.126.023-53 PROJETO CREA-CE 13.234-D	
	CÁLCULO ESTRUTURAL -	
CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO -	

CLIENTE

endereço Imóvel urbano no município de tururu -	ENGENHEIROS RESP - Rafael Silva de Mat CREA-Ce 13,234-D	
MUNICÍPIO DE TURURU - CEARÁ	7 - P. Taka O Resp. (Cartest Prop.) 14	
		DATA/REVISÃO
área de intervenção		-
PROJETO	FASE DO PROJETO	DESENHO
Construção da Praças Públicas	PROJETO EXECUTIVO	RAFAEL
ASSUNTO(S)	ESCALA(S)	PRANCHA
1 - CANTEIRO/BANCOS 1 - CORTE	5 - CANTEIRO/BANCOS 4 - CORTES SEM ESCALA	
2 - CONJUNTO DE MASTROS - DETALHE	SEM ESCALA	02/02
3 - CANTEIRO/BANCOS 2 - CORTES	SEM ESCALA	- UZ/UZ
4 - CANTEIRO/BANCOS 3 - CORTES	SEM ESCALA	





CONTRATANTE

RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO
CPF.: 721.126 033-53
PROJETO
CREA-CE 13.234-D

CALCULO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO
CONSTRUÇÃO

CHENTE

ENDEREÇO IMÓVEL ÚRBANO NO MUNICÍPIO DE TURURU BAIRRO ESTAÇÃO MUNICÍPIO DE TURURU - CEARÁ		ENGENHEIROS RESPONSÁVES - Rafael Silva de Matos Brito CREA+Ce 13.234-D	DATA/PROJETO ABRIL 2016
			DATA/REVISÃO
ÁREA DE INTERVENÇÃO 1.437,57m²			
PROJETO	FASE DO PROJETO		DESENHO
Construção da Praça ESTAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO		RAFAEL.
ASSUNTO(S)		ESCALA(S)	PRANCHA
1-2 - Instalação Elétrica		1:150	4 1/2 1/2
3 - ENTRADA DE ENERGIA		1:150	02/04
4 - CAIXA DE PASSAGEM		SEM ESCALA	1 02/04
5 - DIAGRAMAS		SEM ESCALA	



	CONTRATANTE /
	RAFÄEL SILVA DE MATOS BRITO CPF.: 721.126.033-53 CREA-CE 13.234-D
	CÁLCULO ESTRUTURAL -
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	-
CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO -

CHENTE

ENDEREÇO IMÓVEL URBANO NO MUNICÍPIO DE TURURU BAIRRO ESTAÇÃO MUNICÍPIO DE TURURU - CEARÁ	1. Car (1)		ENGENHEIROS RESPONSÁVES - Rafael Sliva de Matos Brito CREA-Ce 13.234-D	DATA/PROJETO ABRIL 2016
AREA DE INTERVENÇÃO 1.437.57m²	1, 1, 1	· · ·	ii 'a kan lina	DATA/REVISÃO -
PROJETO Construção da Praça ESTAÇÃO	PROJ	PROJETO ETO EXECUTIVO		DESENHO RAFAEL
ASSUNTO(S)			ESCALA(S)	PRANCHA
1 - CORTEC-C	7		1:150	00101
2 - CORTED-D			1:150	03/04
3 - SITUAÇÃO			SEM ESCALA	1 00/07
4 - CORTES			SEM ESCALA	<u> </u>



LEGENDA



PISO PODOTÁTIL EXT. EM PMC ESP. 3CM (20x20cm) - TIPO A



PISO PODOTÁTIL EXT. EM PMC ESP. 3CM (20x20cm) - TIPO B

CONTRATANTE

RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO
CPF.: 721.126.033-53
PROJETO CREA-CE 13.234-D

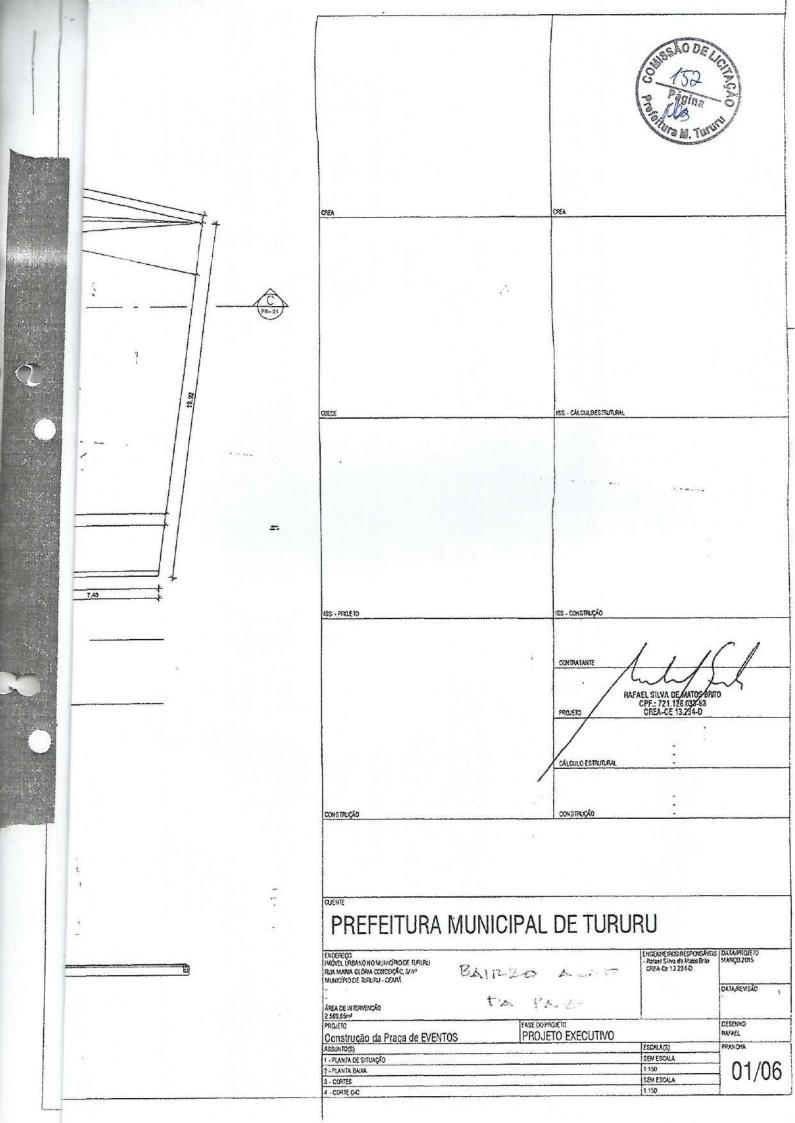
64LCULO ESTRUTURAL

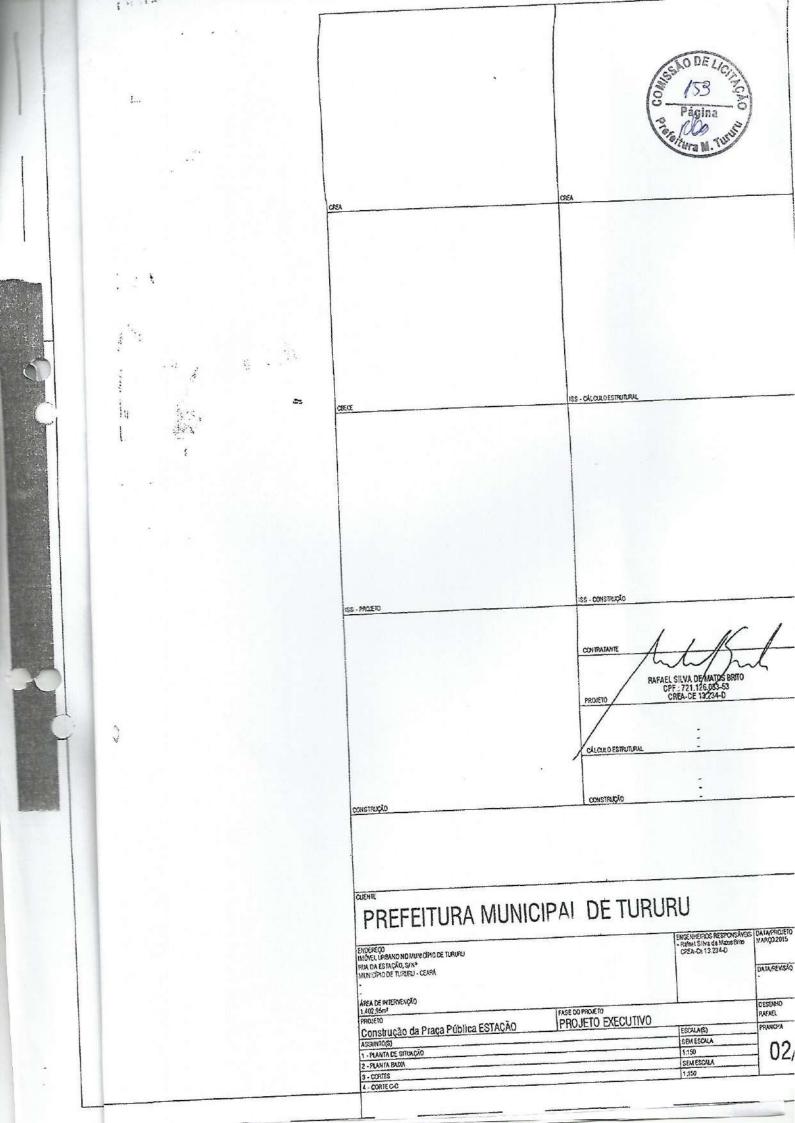
CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO

ON ICATE

ENDEREÇO IMÓVEL URBANO NO MUNICÍPIO DE TURURU BAGRO ESTAÇÃO MUNICÍPIO DE TURURU - CEARÁ - ÁREA DE INTERVENÇÃO	ENGENHEIROS RESPO - Batael Silva de Mato CREA-Ce 13.234-D	S Brito ABRIL 2016
PROJETO FOTAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	DESENHO RAFAEL
Construção da Praça ESTAÇÃO	FROSETO EXECUTIVO (ESCALA(S)	PRANCHA
ASSUNTO(S)	1:150	0410
1 - PISO PODOTÁTIL 2 - PISO PODOTÁTIL	1:150	 04/04





JUNTO MASTROS

ESCALA



RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO
CPF: 721.126.033-53
PROJETO CREA-CE 13.234-D

CÁLCULO ESTRUTURAL

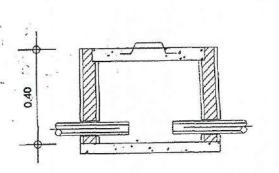
7) (

CONSTRUÇÃO

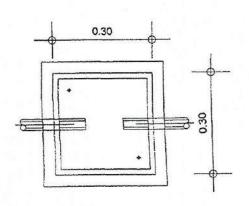
CONSTRUÇÃO

CLIENTE

ENDEREÇO IMÓVEL URBANO NO MUNICÍPIO DE TURURU - MUNICÍPIO DE TURURU - CEARÁ		ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS - Rafael Silva de Matos Brito CREA-Ce 13.234-D	DATA/PROJETO MARÇO.2015
ÁREA DE INTERVENÇÃO			DATA/REVISÃO
PROJETO	FASE DO PROJETO		DESENHO
Construção da Praças Públicas	PROJETO EXECUTIVO		RAFAEL
ASSUNTO(S)		ESCALA(S)	PRANCHA
1 - CANTEIRO/BANCOS 1 - CORTE	5 - CANTEIRO/BANCOS 4 - CORTES	SEM ESCALA	
2 - CONJUNTO DE MASTROS - DETALHE		SEM ESCALA	03/06
3 - CANTEIRO/BANCOS 2 - CORTES		SEM ESCALA	00/00
4 - CANTEIRO/BANCOS 3 - CORTES		SEM ESCALA	



Œ







CLIENTE

ENDEREÇO ! IMÓVEL URBANO NO MUNICÍPIO DE TURURU RUA MARIA GLÓRIA CONCEIGÃO, S/ NP		ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS - Ralael Silva de Matos Brito CREA-Ce 13.234-D	DATA/PROJETO MARÇO.2015
MUNICÍPIO DE TURURU - CEARÁ			DATA/REVISÃO
PROJETO Construção da Praça de EVENTOS	PROJETO EXECUTIVO		DESENHO RAFAEL
ASSUNTO(S)		ESCALA(S)	PRANCHA
1 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PRAÇA DE EVENTOS		1:150	04/00
2 - DIAGRAMAS		SEM ESCALA	04/06
3 - ENTRADA DE ENERGIA		SEM ESCALA	0 1/00
A CAIXA DE PASSAGEM		SEM ESCALA	<u> </u>

DE ENERGIA



	-
CONTRATANTE	
RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO CPF.: 721/128.033-53 CREA-CE 13.234-D	_
CÁLCULO ESTRUTURAL -	
CONSTRUÇÃO -	
	RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO CPF.: 721/128.033-53 CREA-CE 13.234-D CÁLCULO ESTRUTURAL

3 - ENTRADA DE ENERGIA

4 - CAIXA DE PASSAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

ENDEREÇO IMÓVEL URBANO NO MUNICÍPIO DE TURURU RUA DA ESTAÇÃO, S∕ №		ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS - Rafael Silva de Matos Brito CREA-Ce 13.234-D	DATA/PROJETO MARÇO.2015
MUNICÍPIO DE TURURU - CEARÁ			DATA/REVISÃO
			-
ÁREA DE INTERVENÇÃO			DESENHO
1.402,95m² PROJETO	PROJETO EXECUTIVO		RAFAEL
Construção da Praça Pública ESTAÇÃO	THOULTO EXECUTIVE	ESCALA(S)	PRANCHA
ASSUNTO(S)		1:150	l
1 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PRAÇA DA ESTAÇÃO		SEM ESCALA	$\frac{3}{2}$ 05/
2 - DIAGRAMAS		SEM ESCALA	

SEM ESCALA

SEM ESCALA



LEGENDA



PISO PODOTÁTIL EXT. EM PMC ESP. 3CM (20x20cm) - TIPO A



PISO PODOTÁTIL EXT. EM PMC ESP. 3CM (20x20cm) - TIPO B

RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO CPF.: 721.128.033-53
PROJETO CREA-CE 13.234-D

CÁLCULO ESTRUTURAL

CLIENTE

CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO IMÓVEL URBANO NO MUNICÍPIO DE TURURU		ROS RESPONSÁVEIS DATA/PROJ Iva de Matos Brito MARÇO.201 13.234-D	DATA/PROJETO MARÇO,2015	
MUNICÍPIO DE TURURU - CEARÁ - - ÁREA DE INTERVENÇÃO		DATA/REVIS	SÃO	
- PROJETO Construção da Praças Públicas	PROJETO EXECUTIVO	DESENHO RAFAEL		
ASSUNTO(S)	ESCALA(S	PRANCHA		
1 - PRAÇA DE EVENTOS - ALTO DA PAZ - PISO PODOTÁTIL		00	06/06	
2 - PRAÇA ESTAÇÃO - PISO PODOTÁTIL		116		