



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Serviços de Manutenção e Conservação de Pavimentação, Canteiros, Sarjetas,
Meio Fio, Galerias e Outros em vias públicas do Município de Timon - MA**

Proc. Nº	11071/22
Folha Nº	
Done	
Assinatura	



1.0 – DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

- 1.1 - É exigência da SEINFRA que todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade.
- 1.2 - As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.
- 1.3 - Toda obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo os quais obedecerão aos critérios da construção definida.
- 1.4 - No caso de divergências entre projetos e especificações serão adotados os seguintes critérios:
- a) Em caso de omissão de especificações prevalecerá o disposto no projeto;
 - b) Quando houver omissão no projeto prevalecerá o disposto nas especificações, ou será feita consulta ao autor do projeto;
 - c) Em caso de discrepância entre o definido no projeto e nas especificações será consultada a fiscalização.
- 1.5 - Para todos os materiais especificados serão admitidos similares, subtendendo-se como similar, um material de igual qualidade. As marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização da SEINFRA.
- 1.6 - A contratada será obrigada a empregar na construção pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que julgar dispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.
- 1.7 - Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e pelos órgãos envolvidos no projeto.
- 1.8 - Nenhum trabalho poderá ser iniciado sem que exista no canteiro de obra um livro de ocorrência com folhas fixas e numeradas – DIÁRIO DE OBRA – onde serão registradas pelas partes todas as ocorrências julgadas relevantes.
- 1.9 - A Contratada deverá confeccionar e manter as placas de identificação da obra conforme modelo a ser fornecido pela SEINFRA. A confecção e colocação das mesmas serão feitas antes do início da obra.
- 1.10 – Todos os serviços de construções, reformas, ampliações e demolições, de qualquer tipo de obra ou serviço, obedecerão ao estabelecido na NBR 5682 –

Proc. N° 110122
Assinatura

[Assinatura]

Contratação, execução e supervisão de demolições, ao contido nas leis, normas regulamentadoras, portarias, instruções normativas e indicações, oriundas do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, e o determinado nestas especificações.

1.11 - A sinalização, iluminação e segurança da obra é de responsabilidade da Empresa executora, por conta da qual ocorrerá o ressarcimento de prejuízos a SDU Centro/Norte ou a terceiros. Na ocorrência de qualquer acidente, portanto, não existirá co-responsabilidade da SDU ou de seus agentes e prepostos.

1.12 - Findo os serviços deverão ser removidos todo o entulho da obra ficando limpa toda a área do canteiro. Serão varridos todas as pavimentações e os acessos.

1.13 - Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfazam às condições contratuais. Ficará o construtor obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados pela fiscalização ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

1.14 - A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

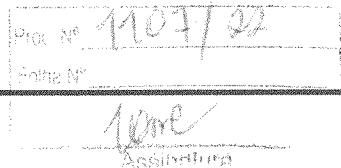
2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1 - RETIRADAS/DEMOLIÇÕES DIVERSAS: Todos os elementos existentes no local que não fizerem parte do projeto deverão ser retirados ou demolidos deixando o referido local adequado a execução do projeto proposto. As retiradas deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

2.2 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES: Este serviço consiste na demolição de concreto simples utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e, se não houver outras instruções a respeito, posteriormente retirado da obra como entulho.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDAÇÃO POR METRO CÚBICO.

2.3 - DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO: Este serviço consiste na retirada do meio-fio da rua que não se encontre em bom estado de conservação de acordo com a indicação da



fiscalização no instante da execução dos serviços. As peças pré-moldadas de concreto deverão ser retiradas utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e, se não houver outras instruções a respeito, posteriormente retirado da obra como entulho.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR DE MEIO-FIO RETIRADO.

2.4 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Este serviço consiste na quebra e retirada de pavimento asfáltico utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e aos transeuntes. O material deverá ser transportado para local conveniente e, se não houver outras instruções a respeito, posteriormente retirado da obra como entulho.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

2.5 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA: A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e, se não houver outras instruções a respeito, posteriormente retirado da obra como entulho.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO CÚBICO.

2.6 – RESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO: Quando houver a necessidade, a fiscalização apontará trechos de vias urbanas onde deverá ser removida camada de pavimento através da fresagem em equipamento próprio.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

3.0 – INFRAESTRUTURA/MOVIMENTO DE TERRA:

3.1 – EMBASAMENTO PEDRA ARGAMASSADA: Este serviço consiste na execução de amontoados arrumados em pedra argamassada para fundações e muros de arrimo.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: VOLUME MEDIDO NOS MACIÇOS.

Proj. Nº	1104 / 22
Folha Nº	
Assinatura	
4	



3.2 - ESCAVAÇÕES: Este serviço consiste na escavação manual do terreno, nas cotas fixadas no momento da execução dos serviços. A escavação da vala e a retirada do material será executada manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados. As escavações serão convenientemente escoradas (se necessário) e esgotadas de forma a permitir sempre o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e redes públicas. As cavas deverão ser molhadas e fortemente apiloadas.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: VOLUME MEDIDO NA VALA.

3.3 - ATERRA APILOADO: Nas áreas de construção será feita limpeza e remoção da camada de terreno que contenha restos vegetais ou camadas moles cuja ocorrência julgue-se prejudicial a estabilidade dos aterros. O material utilizado deverá ser, preferencialmente, areia fina, lançada e compactada hidraulicamente em camadas sucessivas de no máximo 20cm de espessura.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: VOLUME DA CAMADA ACABADA.

4.0 - SUPER-ESTRUTURA:

- CONCRETO ESTRUTURADO E ARMAÇÕES: As peças em concreto armado serão executadas no traço 1:2, 5:4 (cimento, areia grossa e seixo lavado), de acordo com o projeto fornecido e, na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização. A execução das formas deverá obedecer às prescrições da NBR-6118 e deverão ser adaptadas exatamente às dimensões da peça da estrutura projetada, construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas e pressões do concreto e suas fendas deverão ser vedadas com papel de saco de cimento no momento da concretagem. As escoras roliças deverão ter, no máximo, uma única emenda não situada no terço médio. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas e molhadas até a saturação. As armaduras deverão obedecer às prescrições da EB-3; antes de sua introdução nas formas deverão estar limpas não se admitindo a presença de graxas ou acentuada oxidação; para a fixação da ferragem nas formas serão utilizadas cocadas confeccionadas em cimento e areia grossa com a mesma resistência da peça estrutural. Durante o lançamento do



concreto, serão observadas e mantidas as posições e afastamentos das barras. O concreto deverá ser dosado racionalmente e apresentar a resistência característica exigida. Não serão permitidos entre o preparo da mistura e o lançamento nas formas intervalos de tempo superior a 30 (trinta) minutos. O adensamento do concreto deverá ser feito através de vibração mecânica a critério da fiscalização. Deverá ser evitado ao máximo interrupção na concretagem em elementos intimamente interligados como medida de diminuição dos pontos fracos da estrutura. Quando tais interrupções se tornarem inevitáveis as juntas deverão ser irregulares superfícies escareadas, lavadas e cobertas com uma camada de cimento antes de se recomeçar a concretagem. Não serão permitidas concretagens com altura de lançamento superior a 2,00m, devendo ser abertas janelas ou aberturas para auxiliar o adensamento. Deverá ser rigorosamente observada a cura do concreto lançado durante 07 (sete) dias consecutivos e as superfícies deverão ser mantidas umedecidas (o preço inclui a armadura, preparo, lançamento, forma, desforma e escoramento).

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDAÇÃO POR METRO CÚBICO.

5.0 – ELEMENTOS DE VEDAÇÃO:

5.1 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLO DE FURO: As paredes deverão obedecer às dimensões e alinhamentos indicados no projeto, serão aprumadas, alinhadas e colocadas em esquadro. Serão executadas em tijolos cerâmico de 06(seis) furos de 10cm de largura, prensados, resistentes, isentos de falhas e de qualidade comprovada. Não serão aceitos tijolos com mal cozimento. Os tijolos deverão ser molhados antes de utilizados. A argamassa empregada será de cimento e areia mais aditivo no traço 1:10. As juntas de argamassa terão espessura média de 1,5cm, admitindo-se no máximo 2,0cm. As alvenarias recém-concluídas deverão ser mantidas ao abrigo das chuvas.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: DESCONTAR APENAS A ÁREA QUE EXCEDER, EM CADA VÃO, A 2,0 m². VÃOS COM ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 2,0 m² NÃO SÃO DESCONTADOS, BEM COMO EVENTUAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO INCLUSOS NA ALVENARIA.

Proc. N° 11071/22
Data: N.
Assinatura: *Ademir*

6.0 - REVESTIMENTOS:

6.1 - Os revestimentos deverão apresentar aparentamento perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas. As superfícies de alvenaria deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento.

- CHAPISCO: As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 de modo a recobrir totalmente a alvenaria.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: ÁREA EFETIVA DESCONTANDO VÃOS.

- REBOCO/MASSA ÚNICA: As superfícies para massa única (reboco) deverão ser revestidas com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:2:8, com espessura mínima de 2,5cm, alisado com desempenadeira.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: DESCONTAR APENAS A ÁREA QUE EXCEDER, EM CADA VÃO, A 2,5 m².

6.2 - PINTURAS:

- Todas as superfícies a serem a pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e corrigidas de quaisquer defeitos de revestimento antes do início dos serviços.

- As tintas a serem empregadas serão exclusivamente de fábrica e deverão ser apresentadas na obra nas embalagens originais lacradas.

- Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca.

- Toda superfície pintada deverá apresentar depois de pronta uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

- As tintas serão agitadas e mexidas com espátulas limpas para evitar a sedimentação dos pigmentos. Serão diluídas com solventes recomendados pelo fabricante.

- PINTURA EM TINTA NOVACOR: Deverá ser aplicada em 02 demãos. Deverá apresentar uniformidade na coloração.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: NÃO DESCONTAR VÃOS ATÉ 2,0 m²; PARA VÃOS SUPERIORES A 2,0 m², DEDUZIR APENAS O QUE EXCEDER A ESTA ÁREA.

7.0 - PAVIMENTAÇÃO:

Proc. Nº	1107/20
Folha Nº	1/02
Assinatura	



7.1 – CALÇADA COM ATERRO, BALDRAME E PISO: Deverá ser executada em concreto simples no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado), com espessura de 7 (sete) centímetros e largura a definir no instante da execução dos serviços (o preço inclui escavação, fundação em pedra argamassada, baldrame de tijolo comum, aterro apilado e piso de concreto).

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDAÇÃO POR METRO QUADRADO.

7.2 – PISO EM PEDRA PORTUGUESA: A pavimentação em pedra portuguesa será assentada no colchão de, no mínimo, 5cm de argamassa seca no traço 1:5 (cimento e areia grossa) sobre o aterro compactado de massará grosso. As dimensões das rochas serão de 5x5x5cm, sendo admitidas pequenas variações de 2cm (dois) para maior e 1cm (um) para menor. Concluído o assentamento, deverá ser feito o apiloamento para melhor fixação das pedras. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal. Em seguida executa-se o rejuntamento das pedras com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. A profundidade mínima das juntas será de 2cm (dois) para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras. Antes do endurecimento da argamassa retira-se os excessos.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: ÁREA EFETIVA DO REVESTIMENTO.

7.3 – PISO CIMENTADO: A pavimentação em piso cimentado será executada em argamassa devidamente especificada em orçamento, e conforme descrições das planilhas de referência.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: ÁREA EFETIVA DO PISO

7.4 – EM BLOKRET/INTERTRAVADO: Este serviço consiste no assentamento de blocos intertravados de concreto simples pré-moldado de boa resistência num colchão de areia fina de 10cm de espessura, previamente espalhada, molhada, devidamente compactados. A espessura do bloco será de acordo com o especificado em orçamento ou de acordo com a indicação da fiscalização no instante da execução dos serviços. Qualquer irregularidade ou depressão que venham a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o

Piso N°	1107/22
Ponta N°	

Assinatura	
------------	--



nível normal. Em seguida faz-se o caldeamento com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 saturando-se as juntas e completando os intervalos dos blocos o que proporciona o intertravamento. Antes do endurecimento da argamassa retira-se os excessos.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: ÁREA EFETIVA DO REVESTIMENTO.

8.0 – ESQUADRIAS, PROTEÇÕES E GUARDA-CORPO:

11.0 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO/POLIÉDRICA:

11.1 – PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM COLCHÃO: O material usado para o colchão deverá ser o massará grosso, podendo utilizar-se areia fina do rio se a umidade do terreno assim o exigir. A espessura da camada será de 15cm (quinze centímetros). As pedras deverão ter face de rolamento relativamente planas. As mesmas não poderão apresentar decomposição e deverão possuir boa resistência ao impacto e fricção. As pedras arenosas, friáveis e as sedimentares não serão aceitas. Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (hum metro) a 1,50m (hum metro e meio) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal. Segue-se o assentamento das demais pedras, com as faces de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas. Não será aceito o emprego de pedras com espessura inferior a 15cm (quinze centímetros), e as que, uma vez assentadas, fiquem com partes em balanço. As juntas serão preenchidas com lascas de pedras com altura igual ou superior a 15cm (quinze centímetros) e argamassa de cimento + areia (caldeação). Concluindo o assentamento deverá ser feito o apiloamento para melhor fixação das pedras. Toda área a ser apilada deverá ser molhada (evitando-se o excesso d'água), procedendo em seguida a compactação. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal. O caldeamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 após o assentamento e compactação das pedras, com a prévia varrição da superfície por elas definida. Esta varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7cm (sete centímetros), para que

Proc. N° 1104/24	9
Folha 1/2	

Assinatura

possa haver um perfeito rejuntamento das pedras. Deve-se molhar as pedras antes do espalhamento da argamassa. À medida que for sendo caldeado, será exigido um apiloamento com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento nas juntas, e consequentemente uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada. A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes como do preparo correto. A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 1(uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade. **Mistura manual das argamassas:** Colocar primeiro a areia, formando uma camada de cerca de 15cm (quinze) centímetros de altura. Sobre essa camada, coloque o cimento. Mexa até formar uma mistura uniforme. Faça um monte com um buraco no meio. Agora adicione água aos poucos, evitando que escorra para fora. **Mistura das argamassas em betoneira:** Coloque primeiro a areia na betoneira. Adicione metade da água. Ponha o cimento na betoneira. Por último adicione o resto da água e deixe a betoneira girar, no mínimo, por mais três minutos. Toda a área caldeada, decorrido 10 horas, deverá ser mantida úmida por um período de 03 dias.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

11.2 – REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO/SARJETA, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO: Consiste na demolição e reposição da pavimentação e da sarjeta que não se encontre em bom estado de conservação. A execução será de acordo com o item anterior.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

11.3 – MEIO-FIO: O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita) misturado em betoneira e vibrado, e deverá ter seção retangular com dimensões de 13cm (treze centímetros) na espessura, de 35cm (trinta e cinco centímetros) na altura e comprimento de 70cm a 1,00m (setenta centímetros a hum metro), resistência superior ou igual a 10 Mpa,

Folha N° 1107/22
Página N° 10
Assinatura

logotipo do fabricante na sua face superior e uniformidade aparente. As valas deverão ter profundidade tal que o meio-fio fique enterrado no mínimo 15cm (quinze centímetros). O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado. O assentamento dos meios-fios deverá ser executado após a regularização da via pública. O material remanescente da escavação da vala e do corte do leito da rua deverá ser utilizado para fazer o encosto lateral do meio fio para dar mais suporte e proteção ao mesmo. Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR DE MEIO-FIO ASSENTADO.

11.4 – REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO: Consiste na retirada e reassentamento do meio-fio que se encontre fora do eixo de assentamento. O assentamento e rejuntamento seguirão os mesmos critérios do item anterior.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR DE MEIO-FIO REPOSTO.

11.5 – MEIO-FIO INTERNO: O meio-fio interno, utilizado em canteiros, deverá ter as dimensões de 50cm no comprimento, 35cm na altura e 07cm na espessura devendo ser executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6(cimento, areia grossa e seixo lavado) misturado em betoneira e vibrado. O assentamento e rejuntamento seguirão os mesmos critérios do item 11.3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR DE MEIO-FIO ASSENTADO.

11.6 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO: O material usado para o colchão deverá ser o massará grosso, podendo utilizar-se areia fina do rio se a umidade do terreno assim o exigir. A espessura da camada será de 20 (vinte centímetros). As pedras deverão ser de rocha ígnea ou recozida e ter face de rolamento plana. As mesmas não poderão apresentar decomposição e deverão possuir boa resistência ao impacto e fricção. As pedras arenosas, friáveis e as sedimentares não serão aceitas. A pavimentação deverá ser executada utilizando-se pedras com dimensões nunca inferiores a 13 (treze centímetros) e altura de 15 (quinze centímetros). Logo após a conclusão dos serviços de base e do colchão e determinados os pontos de níveis



(cotas) dos meio fio e eixo da rua, deverão ter inicio os serviços de assentamento dos paralelepípedos obedecendo-se ao abaulamento estabelecido no projeto. Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (hum metro) a 1,50m (hum metro e meio) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal. Segue-se o assentamento das demais pedras, com as faces de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas. Não será aceito o emprego de pedras com espessura inferior a 15cm (quinze centímetros), e as que, uma vez assentadas, fiquem com partes em balanço. Concluído o assentamento, deverá ser feito o apiloamento para melhor fixação das pedras. Toda a área a ser apilada deverá ser molhada (evitando-se o excesso d'água), procedendo em seguida a compactação. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, após o assentamento e compactação das pedras, com a prévia varrição da superfície por elas definida. Esta varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,00cm (sete centímentros), para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras. As pedras deverão ser molhadas antes do espalhamento da argamassa. À medida que for sendo caldeado, será exigido um apiloamento com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento nas juntas, e, consequentemente uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada. A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 1,00h (uma hora) de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade. **Mistura manual das argamassas:** Colocar primeiro a areia, formando uma camada de cerca de 15cm (quinze) centímetros de altura. Sobre essa camada, coloque o cimento. Mexa até

formar uma mistura uniforme. Faça um monte com um buraco no meio. Agora adicione água aos poucos, evitando que escorra para fora. **Mistura das argamassas em betoneira:** Coloque primeiro a areia na betoneira. Adicione metade da água. Ponha o cimento na betoneira. Por último adicione o resto da água e deixe a betoneira girar, no mínimo, por mais três minutos. Toda a área caldeada, decorrido 10 horas, deverá ser mantida úmida por um período de 03 dias.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

11.7 – SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO: Após a escavação deverá ser construído um lastro de pedra argamassada no traço 1:4 (cimento e areia grossa), com 30 cm de espessura e sobre esta base será espalhada uma camada de argamassa seca de cimento e areia no traço 1:4 com 5,0 cm de espessura na qual deverão ser assentadas as pedras de paralelepípedo de rocha ígnea ou recozida, que deverá ser caldeada com a mesma argamassa de cimento e areia grossa acima mencionada. As pedras a serem utilizadas deverão ter dimensões iguais a do pavimento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

11.8 – SARJETA EM PARALELEPÍPEDO: Será executada em paralelepípedo de rocha ígnea ou recozida. As pedras a serem utilizadas deverão ter dimensões iguais ao do pavimento e serão assentadas com a maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para o escoamento das águas pluviais. As dimensões para execução das sarjetas são: 40cm de largura, 15cm de espessura e inclinação de acordo com o projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR DE SARJETA EXECUTADA.

11.9 – REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO/SARJETA EM PARALELEPÍPEDO: Consiste na reposição da pavimentação e da sarjeta que não se encontre em bom estado de conservação. A execução será de acordo com o item 11.6 e 11.8.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

Proc. N°	1103 / 22
Folha N°	
Assinatura	

11.10 – SARJETA EM CONCRETO SIMPLES: Será executada no traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e seixo lavado) com 40cm de largura e 04cm de espessura e inclinação de acordo com o projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR DE SARJETA EXECUTADA.

11.11 – ATERRO: O material usado deverá ser o massará grosso, podendo utilizar-se areia fina do rio se a umidade do terreno assim o exigir.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO CÚBICO.

11.12 – CORTE MANUAL: Deverá ser retirada uma camada de terra de no mínimo 20cm de corte se o solo for composto de material orgânico. Deverá ser obedecido rigorosamente o sentido das águas ao se definir o plano de corte.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO CÚBICO.

11.13 – CANALETA: Após a escavação, deverá ser construída uma base de pedra seca com 30 cm de espessura, e sobre esta deverá ser executado um lastro de concreto simples no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo) com 7,0 cm de espessura; sobre este lastro deverão ser assentados os meio-fio de concreto pré-moldados no traço 1:2:4 (cimento, areia e seixo) e nas dimensões 13x40x60 cm, perfeitamente nivelados de acordo com a inclinação do leito da rua e rejuntados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Concluído o assentamento do meio-fio, será executada uma camada lateral de concreto simples com 7,0 cm de espessura no mesmo traço do lastro mencionado acima, que servirá de proteção do meio-fio e também como referência para a definição do ressalto (5,0 cm) que deverá ser deixado para ser preenchido com asfalto de modo que a canaleta fique perfeitamente nivelada com o leito da rua.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR DE CANALETA ASSENTADA.

11.14 - ASSENTAMENTO DE CANALETA CALHA: Após a escavação, deverá ser construída uma base de pedra seca com 30 cm de espessura, e sobre esta deverá ser executado um lastro de concreto simples no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo) com 7,0 cm de espessura; sobre este lastro deverão ser assentadas as

Préc. N° 11071/22
Assinatura



canaletas calha, perfeitamente niveladas de acordo com a inclinação do leito da rua e rejuntadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Concluído o assentamento, será executada uma camada lateral de concreto simples com 7,0 cm de espessura no mesmo traço do lastro mencionado acima, que servirá de proteção à canaleta e também como referência para a definição do ressalto (5,0 cm) que deverá ser deixado para ser preenchido com asfalto de modo que a canaleta fique perfeitamente nivelada com o leito da rua.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDAÇÃO POR METRO LINEAR DE CANALETA ASSENTADA.

11.15 – REMOÇÃO DO ENTULHO: A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pela Empreiteira, de acordo com as exigências da municipalidade local. Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados serão transportados pelo construtor, desde que não haja outras instruções a respeito, para depósitos indicados pela SDU Leste/Sudeste.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDAÇÃO POR METRO CÚBICO.

11.16 – IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO: A superfície deve apresentar-se limpa, isenta de pó ou outras substâncias prejudiciais. Eventuais defeitos existentes devem ser adequadamente reparados, previamente à aplicação da mistura. A imprimação ou pintura de ligação deve ser executada, obrigatoriamente, com a barra espargidora, respeitando os valores recomendados para taxa de ligante. Somente para correções localizadas ou locais de difícil acesso pode ser utilizada a caneta. A imprimação deve formar uma película homogênea e promover condições adequadas de aderência quando da execução da camada de areia asfalto. Quando a imprimação ou a pintura de ligação não tiverem condições satisfatórias de aderência, uma nova pintura de ligação deve ser aplicada previamente à distribuição da mistura. A taxa recomendada de ligante betuminoso residual é de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a solução deverá se diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m². A água deverá ser isenta de teores nocivos de sais ácidos,

1102122



álcalis, ou matéria orgânica, e outras substâncias nocivas. O tráfego de caminhões, para início do lançamento da mistura sobre a pintura de ligação, só é permitido após o rompimento e cura do ligante aplicado.

CRITÉRIO DE MEDAÇÃO: MEDAÇÃO POR METRO DE ÁREA APLICADA.

11.17 – USINAGEM/TRANSPORTE/APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE: O CBUQ deve ser produzido em usinas apropriadas, conforme anteriormente especificado. A usina deve ser calibrada, de forma a assegurar a obtenção das características desejadas para a mistura. A temperatura do cimento asfáltico empregado na mistura deve ser determinada para cada tipo de ligante em função da relação temperatura-viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o cimento asfáltico apresenta uma viscosidade Saybolt-Furol situada dentro da faixa de 75 SSF a 150 SSF, conforme NBR 14950, sendo recomendada viscosidade situada no intervalo de 75 SSF a 95 SSF. A temperatura do ligante não deve ser inferior a 120 °C nem exceder 177 °C. Os agregados devem ser aquecidos a temperaturas de 5 °C a 10 °C acima da temperatura do cimento asfáltico, sem ultrapassar 177 °C. A carga dos caminhões deve ser feita de maneira a evitar segregação da mistura dentro da caçamba, obedecendo a seguinte ordem de descarga da usina: 1º na frente, 2º na traseira e 3º no meio. A produção na usina só deve ser iniciada quando o equipamento para transporte de material estiver em condições de uso, evitando-se demora no transporte e na descarga na acabadora, impedindo desta forma diminuição da temperatura da mistura e prejuízos à compactação.

A massa asfáltica produzida deve ser transportada da usina ao local de aplicação em caminhões basculantes, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada. As caçambas dos veículos devem ser cobertas com lonas impermeáveis durante o transporte de forma a proteger a massa asfáltica da ação de chuvas ocasionais, da eventual contaminação por poeira e, especialmente, da perda de temperatura e queda de partículas durante o transporte. As lonas devem estar bem fixadas na dianteira para não permitir a entrada de ar entre a cobertura e a mistura. O tempo máximo de permanência da mistura no caminhão é dado pelo limite de temperatura estabelecido para aplicação da massa na pista.

1101/22

Assinatura

Tendo em vista a obtenção de maior eficácia na operação de compactação, recomenda-se a execução prévia de panos experimentais, com a finalidade de definir os tipos de equipamentos e técnicas de compactação a ser adotada, bem como o número de coberturas necessárias à obtenção da densidade de projeto e o respectivo grau de compactação. A distribuição da mistura deve ser feita por equipamentos adequados. Deve ser assegurado, previamente ao início dos trabalhos, o aquecimento conveniente da mesa alisadora da vibro-acabadora à temperatura compatível com a da massa a ser distribuída. Deve-se observar que o sistema de aquecimento se destina exclusivamente ao aquecimento da mesa alisadora e nunca o da massa asfáltica, que eventualmente tenha esfriado em demasia. Caso ocorram irregularidades na superfície da camada acabada, estas devem ser corrigidas de imediato pela adição manual da mistura. Seu espalhamento deve ser efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos. Esta alternativa deve ser, no entanto, minimizada, já que o excesso de reparo manual é nocivo à qualidade do serviço. Na partida da acabadora devem ser colocadas de 2 a 3 réguas, com a espessura do empolamento previsto, onde a mesa deve ser apoiada. A mistura deve apresentar textura uniforme, sem pontos segregados. Qualquer falha constatada na superfície deve ser sanada antes do início da compactação, com espalhamento manual, isto é, salgamento. Na descarga, o caminhão deve ser empurrado pela vibro-acabadora, não se permitindo choques durante a operação. O tipo de vibro-acabadora deve ser definido em função da capacidade de produção da usina, distância de transporte, de maneira que esta esteja continuamente em movimento, sem paralisações para esperar os caminhões. A velocidade da acabadora deve estar entre 2,5 e 10,0 m/min. A compactação tem início logo após a distribuição da mistura. A fixação da temperatura de compactação condiciona-se à natureza da massa, às características do equipamento utilizado e ao tipo de ligante asfáltico. Como norma geral, deve-se iniciar a compactação na temperatura mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente em cada caso, considerando-se o intervalo de trabalhabilidade da mistura e tomando-se a devida precaução quanto a distância de transporte, condições do meio ambiente e equipamento de compactação. A prática mais frequente de compactação de misturas asfálticas densas usinadas a

Prorrogação de 1104/122

Folha N° _____

17

Assinatura _____

Assinatura _____

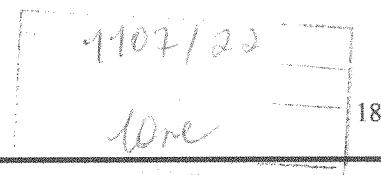
quente contempla o emprego combinado de rolos pneumáticos de pressão regulável e rolo metálico liso tipo tandem, de acordo com as seguintes premissas: a) Inicia-se a rolagem com uma passada com rolo liso; b) Logo após, a passada com rolo liso, inicia-se a rolagem com uma passada do rolo pneumático atuando com baixa pressão; c) À medida que a mistura for sendo compactada e houver consequente crescimento de sua resistência, seguem-se coberturas com o rolo pneumático, com incremento gradual da pressão; d) O acabamento da superfície e correção das marcas dos pneus deve ser feito com o rolo tipo tandem, ou vibratório sem vibrar; e) A compactação deve ser iniciada pelas bordas, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista; f) Cada passada do rolo deve ser recoberta na seguinte, em 1/3 da largura do rolo;

g) Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção ou inversões bruscas de marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém rolado, ainda quente; h) A compactação deve prosseguir até que se atinja o grau compactação exigido; i) As rodas dos rolos devem ser ligeiramente umedecidas para evitar a aderência da mistura; nos rolos pneumáticos, devem ser utilizados os mesmos produtos indicados para a caçamba dos caminhões transportadores; nos rolos metálicos lisos, se for utilizada água, esta deve ser pulverizada, não se permitido que escorra pelo tambor e acumule-se na superfície da camada. A compactação através do emprego de rolo liso vibratório, quando necessário, deve ser testada experimentalmente na obra, de forma a permitir a definição dos parâmetros mais apropriados à sua aplicação, como o número de coberturas, frequência e amplitude das vibrações.

CRITÉRIOS DE MEDAÇÃO: POR METRO QUADRADO DE ÁREA APLICADO X PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL A PARTIR DE ENSAIO APRESENTADO.

12.0 - LIMPEZA GERAL DA OBRA:

12.1 – Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios;



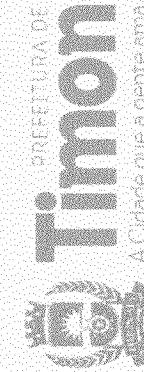
12.2 - Será removido todo o entulho do terreno sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

12.3 – Para assegurar a entrega da obra em perfeito estado, a Empreiteira contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.

OBSERVAÇÃO: Todos os traços especificados deverão ser medidos através de padiolas com dimensões 45x35x26,50cm.

Timon, Maio de 2022.

Proc. Nº	1107/22
folha Nº	
Assinatura	
19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA
CNPJ: 06.115.307/0001-14

Obra:
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CE/TON

Assinatura

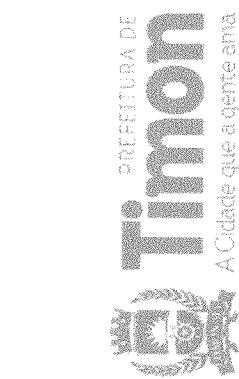
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Objetivo:
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

A Cidade que a gente ama

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVICOS PRELIMINARES E DEMOLICOES					578.199,84	10,87%
1.1	73859/002	SINAPI	CATINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	1.333,49	1,08	1,40	1.862,10	0,03 %
1.2	92970	SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM UTILIZACAO DE MARTELLO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m ²	66,52	14,32	16,45	1.227,44	0,02 %
1.3	C1049	SEINFRA	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	332,62	252,94	325,84	108.381,53	2,04 %
1.4	C3373	SEINFRA	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	3.328,85	9,73	12,53	41.718,03	0,78 %
1.5	C3064	SEINFRA	DEMOLICAO E REMOCAO DE PAVIMENTO EM PARALELIPEDO E PÓLEDRICO	m ²	18.042,85	8,57	11,04	199.190,78	3,74 %
1.6	C3057	SEINFRA	RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	332,60	70,88	91,31	30.369,77	0,57 %
1.7	98001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFOUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVO TRANSPORTE AF 11/2019 INFRAESTRUTURA	m ²	20.464,95	7,41	9,55	195.450,20	3,67 %
2			EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	332,62	362,05	46,40	155.131,69	8,65%
2.1	92467	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO EGOTAMENTO ESCORAMENTO, ATERRO C/IMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	332,62	135,50	174,55	58.059,77	1,09 %
2.2	73965/009	SINAPI		m ³	1.995,86	96,11	123,80	247.085,23	4,64 %
2.3	C0330	SEINFRA							
3			SUPERESTRUTURA					195.512,82	3,67 %
3.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF _07/2016	m ³	26,61	311,95	401,85	10.694,35	0,20 %
3.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF _07/2016	m ³	26,61	344,09	443,26	11.798,21	0,22 %
3.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF _07/2016	m ³	26,61	375,10	483,21	12.859,36	0,24 %
3.4	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m ³	26,61	360,07	463,84	12.340,79	0,23 %
3.5	92759	SINAPI		KG	2.664,12	13,52	17,42	46.349,45	0,87 %



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

A Cidade que o Gente amâ

OBRA DE INFRAESTRUTURA DE
Timon

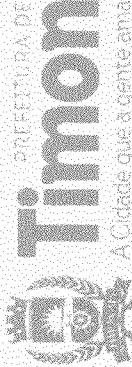
A Cidade que o Gente amâ

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

B.D.I.
28,82%

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	3.326,27	12,78	16,46	54.766,10	1,03 %
3.7	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	3.125,47	11,60	14,94	46.706,55	0,88 %
4		ELEMENTOS DE VEDAÇÃO					39.838,29	0,75%
4.1	87523 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	m²	399,13	77,48	99,81	39.838,29	0,75 %
5		REVESTIMENTOS					137.657,87	2,59%
5.1	87873 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 14 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	m²	1.994,93	5,55	7,15	14.263,47	0,27 %
5.1.1		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2,6 EM BETONERA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	m²	1.995,87	26,08	33,60	67.058,32	1,26 %
5.1.2	89173 SINAPI	PINTURAS					56.336,07	1,06%
5.2		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA CAJACAO EM MEIO FIO PINTURA HIDRACOR	m²	1.330,88	17,95	23,13	30.780,06	0,58 %
5.2.1	96135 SINAPI		m²	1.330,73	3,30	4,25	5.653,80	0,11 %
5.2.2	83693 SINAPI		m²	1.328,13	11,63	14,99	19.902,21	0,37 %
5.2.3	C2098 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO					1.563.245,71	29,38%
6		PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REUNINTADO COM CIMENTO COMUM	m²	665,25	175,49	226,07		0,00 %
6.1	84183 SINAPI							



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
A Cidade que a gente ama

Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA
CNPJ: 06.115.307/0001-14

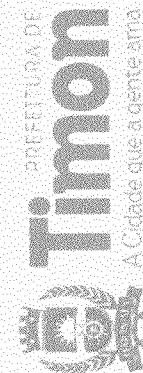
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

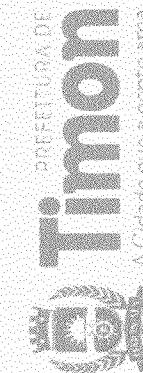
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

NOV
1/10/2022

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF _09/2020	m ²	332,63	24,46	31,51	10.480,20	0,20 %
6.3	93680 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m ²	665,14	63,39	68,78	45.750,12	0,86 %
6.4	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m ²	997,88	292,72	377,08	376.282,84	7,07 %
6.5	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	m ²	13.305,12	65,97	84,98	1.130.732,56	21,25 %
7		ESQUADRIAS, GUARDA-CORPO E PROTEGÓES					126.092,85	2,37%
7.1	83624 SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CÂNELETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	M	199,57	238,60	307,36	61.341,46	1,15 %
7.2	C4327 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	66,52	507,43	653,67	43.485,10	0,82 %
7.3	C3505 SEINFRA	GALERIAS TUBULARES	M	133,06	124,07	159,83	21.266,30	0,40 %
8		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	133,06	103,93	133,88	17.813,19	0,33 %
8.1	95571 SINAPI	AF 12/2015 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO).	M	133,05	72,28	93,11	12.387,77	0,23 %
8.2	92824 SINAPI	AF 12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF _12/2015	M	133,05	494,86	637,48	84.816,24	1,59 %
8.3	92223 SINAPI	AF 12/2015 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF _12/2015	M	199,57	572,94	738,07	147.298,63	2,77 %
8.4	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF _12/2015	M	133,05	830,02	1.069,23	142.260,36	2,67 %
8.5	92816 SINAPI	DIVERSOS					1.722.891,64	32,38%
9								



A Cidade que a gente ama



Obra

SERVICOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVACAO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

Bancos
SINAPI - 03/2022 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

28/10/2022
B.D.I.
28,82%
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) ENTRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X5X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5.322,63	49,72	64,04	340.879,85	6,41 %
9.2	94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.661,73	34,98	46,06	119.943,01	2,25 %
9.3	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5.321,38	41,34	53,26	283.417,27	5,33 %
9.4	C0930 SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	m³	997,88	51,42	66,24	66.098,61	1,24 %
9.5	C3888 SEINFRA	REMOCÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	m³	997,88	118,27	152,35	152.026,54	2,86 %
9.6	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMACAO COM ASFALTO DILUITO CM-30. AF_11/2019	m²	13.301,89	6,79	8,75	116.367,97	2,19 %
9.7	94293 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	133,04	147,33	189,79	25.250,59	0,47 %
9.8	72943 SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m²	13.277,18	2,86	3,69	48.982,64	0,92 %
9.9	CPI Proprio SEINFRA	CANALETAS SIMPLES	M	158,78	1.257,45	1.619,84	257.198,22	4,83 %
9.10	72962 SINAPI	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	448,32	438,50	564,88	253.244,87	4,76 %
9.11	73882/005 SINAPI	CAIXA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	529,67	87,18	112,31	59.486,08	1,12 %
Total sem BDI							3.787.230,36	
Total do BDI							1.533.407,96	
Total Geral							5.320.638,32	



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEROS, SARJEIAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON/MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
SINAFLI - 03/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará
B.D.I.
28,82%

A cidade que é gente boa

Nº

Descrição

Planilha Orçamentária Resumida

Total

1	SERVICOS PRELIMINARES E DEMOULÇÕES	578.199,84	9,72 %
2	INFRAESTRUTURA	402.226,82	6,99 %
3	SUPERESTRUTURA	185.512,82	3,30 %
4	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	39.838,28	0,74 %
5	REVESTIMENTOS E PINTURAS	137.657,97	2,77 %
6	PAVIMENTAÇÃO	1.713.637,91	34,46 %
7	ESQUADRIAS, GUARDA-CORPO E PROTEÇÕES	126.092,85	2,72 %
8	GALERIAS TUBULARES	404.576,19	8,04 %
9	DIVERSOS	1.722.895,64	29,26 %

Total sem BDI	3.840.436,74
Total do BDI	1.480.201,58
Total Geral	5.320.638,32

Proc. N° 1107/22
Tocha N°
Assinatura



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON -
MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

B.D.I.
28,82%

SERVÍCIOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES

1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1	92970 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	1,000000	1,08	1,08
Composição	73856/002 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,080000	13,55	1,08
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,40

Valor do BDI => 0,31 Quant. => 1.333,4925742 Preço Total => 1.862,10

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
1.2	92970 SINAPI	DEMOILAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESSESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE	1,000000	14,32	14,32
Composição	90972 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF N°2015	0,100000	79,61	7,96
Auxiliar	92966 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF 1/2/2015	0,300000	16,69	5,01
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	13,55	1,36
Auxiliar		Valor do BDI => 4,13 Quant. => 66,5246700 Preço Total => 1.227,44			18,45

Valor do BDI => 4,13 Quant. => 66,5246700 Preço Total => 1.227,44

Tipo
DEMOILAÇÕES E RETIRADAS

1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
1.3	C1049 SEINFRA	DEMOILAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1,000000	252,94	252,94
Composição	12391 SEINFRA	PEDREIRO	1,360000	23,17	30,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	13,000000	17,14	222,82
Insumo		Valor do BDI => 72,90 Quant. => 332,6233500 Preço Total => 108.381,53			325,84

Valor do BDI => 72,90 Quant. => 332,6233500 Preço Total => 108.381,53

Tipo
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
1.4	C3373 SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	1,000000	9,73	9,73
Composição	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	0,050000	23,17	1,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,500000	17,14	8,57
Insumo		Valor do BDI => 2,80 Valor com BDI =>			12,53



SEINFRA

Serviços de Manutenção e Conservação de Pavimentação, Canteiros, Sarjetas, Meio Fio, Galerias e Diversos em Vias Públicas da Cidade de Timon - MA.

A cidade que é gente boa

SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Analítica

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	3.328.8526883	Preço Total =>	41.718,03
Composição	C3064 SEINFRA	DEMOULÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLÍFÓRICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Und m ²	1.0000000	Valor Unit 8,57	Total 8,57
Insuimo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	Und H	0,5000000	17,14	8,57
			Valor do BDI =>	2,47	18.042.8489534	Valor com BDI =>	11,04
						Preço Total =>	199.190,78
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	332.5962082	Preço Total =>	30.369,77
Composição	C3057 SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Und M	1.0000000	70,88	Total 70,88
Insuimo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	Und H	0,8400000	23,17	19,46
Insuimo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	Und H	3,0000000	17,14	51,42
			Valor do BDI =>	20,43	332.5962082	Valor com BDI =>	91,31
						Preço Total =>	30.369,77
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	Valor Unit	Preço Total	
Composição	96001 SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFOUNDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF_11/2019 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und m ³	1.0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	6259 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBAS METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHP	0,0006000	247,35	0,15
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIA SOBRE RODAS, LARGURA FRESGAEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHP	0,0034000	201,33	0,68
Composição Auxiliar	88234 SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIA SOBRE RODAS, LARGURA FRESGAEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHP	0,0034000	602,85	2,05
Composição Auxiliar	89235 SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIA SOBRE RODAS, LARGURA FRESGAEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHI	0,0006900	177,73	1,23
Composição Auxiliar	96158 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHP	0,0015000	119,24	0,18
Composição Auxiliar	96156 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHI	0,0008800	44,58	0,39



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Bancos
SINAPI - 03/2023- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

BRASIL

Composição	Código	Banco	Descrição
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insuimo	44473	SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESCADORA DE ASFALTO
Insuimo	44472	SINAPI	DENTE PARA FRESCADORA
Insuimo	44471	SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESCADORA
Insuimo	44480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA

Valor do BDI => 2,14 Quant. => 20,464,9535617 Preço Total => 195.450,20

2.1 INFRAESTRUTURA

Composição	Código	Banco	Descrição
Auxiliar	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 40L AF 18/20/21
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDRERA/FORNIFOR) SEM FRFTF

Valor do BDI => 104,34 Quant. => 332,6165645 Preço Total => 155.131,69

2.2 INFRAESTRUTURA

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição	73985/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Valor do BDI => 39,06 Quant. => 332,6233500 Preço Total => 129.999,77

2.3 INFRAESTRUTURA

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição	CD330	SEINFRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO
Insuimo	10111	SEINFRA	MATERIAL AREIA VERMELHA

Valor com BDI => 96,11 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 96,11

Valor com BDI => 60,88 Quant. => 1,1000000 Preço Total => 60,88



Obra: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.
A Cidade que o gente ama.

2021
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará
B.DI.
28,82%

Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

Planilha Orçamentária Analítica

Mão de Obra

Valor do BDI => 27,70 Quant. => 1.995,8622383 Preço Total =>

H 1,7000000 17,14

29,14

123,80

247,095,23

SUPERESTRUTURA

3.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição 94963 SINAPI CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 13,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Composição 88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

Composição 88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

Composição 88377 SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição 88316 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÍADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

Composição 00000370 SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF

Composição 00001379 SINAPI

Composição 00004721 SINAPI

3.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição 94964 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Composição 88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

Composição 88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014



Prefeitura de Timon
A Cidade que a gente ama

A Cidade que a gente ama

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA
CNPJ: 06.115.307/0001-14

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

B.D.I.
28,82%

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

3.3		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94866 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	375,10	375,10	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,60	1,20	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7000000	0,34	0,24	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	15,26	22,13
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2,3000000	13,55	31,17	
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	0,7080000	65,00	46,02	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	388,8800000	0,60	233,33	
Insumo		Valor do BDI =>		108,10	108,10	108,10	
		Valor com BDI =>		26,6125822	26,6125822	26,6125822	
		Preço Total =>		483,21	483,21	483,21	
				12.659,36	12.659,36	12.659,36	
3.4		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	360,07	360,07
Composição	90586 SINAPI		CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1400000	1,21	0,17
Auxiliar							



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,82%
Mensalista: 47,51%

Lote

Composição	Código	Banco	B.D.I.	Quant.	Valor do BDI =>	Total
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5600000	0,48	0,27
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA) MÉDIA/ FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,7000000	277,02	193,91
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4680000	17,21	8,07
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4680000	17,44	8,18
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	13,55	114,10
Composição	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PFNRFRA/FRNFCFDOR SFM FRFTF)	Material	0,5400000	65,47	35,35
Auxiliar		Valor do BDI =>		103,77	Valor com BDI =>	463,84
Consumo					26,6057967	Preço Total => 12.340,79

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,52	13,52	
Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,35	10,35	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	13,15	0,27	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	17,33	2,15	
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/MM)	Material	KG	0,0250000	19,65	0,49	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4 2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Consumo		Valor do BDI =>		3,90	Valor com BDI =>	2.661,1157238	Preço Total =>	17,42
								46.349,45



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON -

MA.
A Cidade que engana sóta

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA
CNPJ: 06.115.307/0001-14

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA

Assinatura
Alcides
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

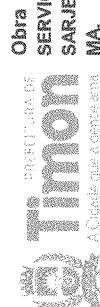
Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SENFRA - 027- Ceará

B.D.I.
28,82%

Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Plancha Orgamentária Analítica
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
Insuimo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
Insuimo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material
		Valor do BDI =>	3,68
		Quant. =>	3,34
		Valor com BDI =>	14,94
		Preço Total =>	46.706,55

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Campisação	92762 SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	17,33	0,92
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	13,45	0,11
Insuimo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,65	0,49
Insuimo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,12
		Valor do BDI =>	3,34		Quant. =>	3.125,4720341	Valor com BDI => 14,94
		Preço Total =>	46.706,55				46.706,55

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	87223 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	77,48	77,48
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOQUE/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	410,67	4,35



Obra
SERVICOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
SIMAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

B.D.I.
28,82%

		Planilha Orçamentária Analítica			
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7510000	17,44
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8760000	13,55
Composição	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (1 X A X C) PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	37,7400000	0,76
Auxiliar	00037395 SINAPI	TELHA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)*50 X 7,5* CM	Material	0,0069000	40,78
Insuimo	00034557 SINAPI		Material	0,5800000	3,03
Insuimo		Valor do BDI =>		22,33	Quant. =>
				399,1344491	Valor com BDI => 99,81 Preço Total => 39.638,29
				137.657,87	
5				81.321,79	
5.1					
5.1.1		Tipo		Quant.	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Auxiliar	87873 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	1,0000000	5,55
Composição		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2010	m³	0,0015000	3.248,69
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0420000	4,87
Composição	87381 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	14,77
Auxiliar	88309 SINAPI	Valor do BDI =>		1,60	Quant. => 1.994,9258445 Valor com BDI => 7,15 Preço Total => 14.263,47
				Total	
				5,55	
5.1.2		Tipo		Quant.	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APlicado manualmente, traco 1:2,8, em betoneira de 400L, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas), e edificação pública padrão, AF_12/2014	m²	1,0000000	26,08
Composição		EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, REVE - REVESTIMENTO E PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APlicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5M2 E 10M2, espessura de 20MM, com execução de taliscas, AF_06/2014	m²	0,1540000	25,07
Auxiliar	87531 SINAPI	Valor do BDI =>		1,60	Quant. => 1.994,9258445 Valor com BDI => 7,15 Preço Total => 14.263,47
				Total	
				26,08	



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,7339000	25,94	19,04
Composição	87527 SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, REVE - REVESTIMENTO E PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,1121000	28,40	3,18
		Valor do BDI =>	7,52	Quant. =>	1.995,8690238	Valor com BDI => 33,60 Preço Total => 67.058,32

PINTURAS

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,95	17,95
Composição	88230 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	18,51	10,57
Auxiliar	882316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,55	1,94
Composição	00004056 SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	21,99	5,37
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,81	0,08
Insumo		Valor do BDI =>	5,17	Quant. =>	1.330,8801713	Valor com BDI => 23,13 Preço Total => 30.790,06	
		Valor do BDI =>	0,95	Quant. =>	1.330,7308912	Valor com BDI => 4,25 Preço Total => 5.653,80	
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83893 SINAPI	CAJACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,30	3,30
Auxiliar	882310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,51	2,78
Composição	882316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	13,55	0,10
Auxiliar	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,40	0,42
Insumo		Valor do BDI =>					
		Valor do BDI =>					
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,63	11,63



Obra
SERVICOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
SINAPI - 03/2022* Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

B.D.I.
28,82%

Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	
		Valor do BDI =>	3,35
		Quant. =>	1.328,1320592
		Preço Total =>	19.902,21

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	3,73	1,31
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	23,17	7,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	17,14	2,57
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,99
		Quant. =>	3,35		Preço Total =>	19.902,21

PAVIMENTAÇÃO

6	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84183 SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTOADO COM CIMENTO COMUM CALCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,0000000	175,49	175,49
Composição	88260 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,55	13,55
Composição	00000370 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,0700000	65,00	4,55
Auxiliar	00001379 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004708 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m²	1,0500000	132,82	139,46
Insumo	00004708 SINAPI	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	Valor do BDI =>	50,58	Quant. =>	665,2534855
					Valor com BDI =>	226,07
					Preço Total =>	150.392,29

1713.637,94

6.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020 PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,0000000	24,46	24,46
Composição	87298 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	496,94	15,41
Auxiliar	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000	17,44	5,20
Composição	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	13,55	2,02
Auxiliar	00003671 SINAPI	Material	M	1,6700000	1,10	1,84
Insumo		Valor do BDI =>		7,05	Valor com BDI =>	31,51



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.
A Cidade que abriga o sonho.

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Analítica

6.3 Código Banco		Descrição	Tipo	Quant.	Preço Total =>	B.D.I.	Valor Unit	Quant.	Preço Total =>	Total
Composição	93680 SINAPI	EXECUÇÃO DE PATO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	53,39	53,39			53,39
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	AF_12/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE 350 MM, FURÃO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037000	12,00	0,04				
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0041000	11,38	0,05				
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0757000	0,61	0,05				
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE 350 MM, FURÃO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0760000	0,85	0,07				
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1535000	17,33	2,76			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELIPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9751), COLORIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1535000	13,55	2,16			
Insuimo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTFI PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	65,00	3,69			
Insuimo	00004741 SINAPI		Material	m³	0,0065000	65,72	0,43			
			Valor do BDI =>		15,39			Quant. =>	665,1449181	Preço Total => 45.750,12
6.4 Código Banco		Descrição	Tipo	Quant.	Preço Total =>	B.D.I.	Valor Unit	Quant.	Preço Total =>	Total
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1.0000000	292,72	292,72			292,72
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ATERRA REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	45,42	5,45			
Composição Auxiliar	C2821 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	REATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	29,13	3,50			
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA		EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	896,03	161,29			



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará
B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Analítica

LASTROS

Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,0700000	557,78	39,04
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO CI ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 FSP=5 mm PI PARDF PISO CIMENTADO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRACO 1:4. FSP = 1,5cm	m²	0,5200000	24,41	12,69
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	EMBOCO CI ARGAMASSA MISTADA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/PENEIRAR TRACO 1:2,9 ESP = 20mm PI/PAREDE	m²	1,0000000	47,17	47,17
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	34,63	18,01
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	0,5200000	10,72	5,57
		Valor do BDI =>	84,36	Quant. =>	997,8768355	Valor com BDI => 377,08
					Preço Total =>	376.282,84

6.5 Código Banco Descrição

6.5	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO CI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	m²	1,0000000	65,97	65,97
Composição Auxiliar	C171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	457,88	9,16
Insuimo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	69,88	9,13
Insuimo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	87,06	0,87
Insuimo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1500000	23,17	3,48
Insuimo	I2527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000000	1,14	36,48
Insuimo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	17,14	6,86
		Valor do BDI =>	19,01	Quant. =>	13.305,1239929	Valor com BDI => 84,98
					Preço Total =>	1.130.732,56



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

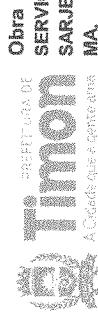
Bancos
 SINAPI - 03/2022- Maranhão
 SEINFRA - 027- Ceará
 B.D.I..
 28,82%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,87%
 Mensalista: 47,51%

7 ESQUADRIAS, GUARDA-CORPO E PROTEÇÕES

Planilha Orcamentária Analítica

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.1	83624	SINAPI	GRELA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 205M, FORNIMENTO F ASSENTAMENTO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	238,60	238,60
	88316	SINAPI	GRELA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM. E= *15° MM	Material	H	0,1600000	13,55	2,17
	00011236	SINAPI			UN	1,0000000	236,43	236,43
				Valor do BDI =>		68,76		307,36
				Quant. =>		199,5740100	Preço Total =>	61.341,46



Obra SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

Bancos SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 63,87%
Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Analítica



Agradecemos que o gestor entenda

Obras
PROJETO DA PREFEITURA DE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

B.D.I.
28,82%

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

Total
507,43

504,00

3,43

653,67

43.495,10

Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
7.2	C3505 SEINFRA	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	POÇOS E CAIXAS	UN	1.0000000	507,43
Composição	10121 SEINFRA	MATERIAL	Material	UN	1.0000000	504,00
Insumo	1B200 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE				
		Valor do BDI =>		146,24	Valor com BDI =>	653,67
				Quant. =>	Preço Total =>	43.495,10
	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
7.3	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	UN	1.0000000	124,07
Composição	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	23,17
Insumo	16233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	8,91
Insumo	10878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	7,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	23,17
Insumo	11952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	10,12
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,7000000	61,18
		Valor do BDI =>		35,76	Valor com BDI =>	159,83
				Quant. =>	Preço Total =>	21.266,30
						404.576,19

GALERIAS TUBULARES

	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
8	95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AE 1200 ¹⁴ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1.0000000	103,93
Composição	6631 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	202,87	17,85
Auxiliar	5632 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	73,06	13,76
Composição	88629 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0020000	47,44	0,95
Auxiliar						
						404.576,19



Obra
SERVICOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Assinatura
Wol
25/03/2022

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
SIMAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

B.D.I.
28,82%

Composição 88277 SINAPI MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS
COMPIMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição 88316 SINAPI TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM
ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM

		Planilha Orçamentária Analítica			
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
8.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPIMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1.0000000	72,28
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 AF_12/2015	CHP	0,1260000	202,87
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 AF_12/2015	CHI	0,2650000	73,96
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,0050000	475,44
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar	H	0,5930000	14,64
Composição	88246 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar	H	1,1850000	13,55
		Valor do BDI =>		29,95	Quant. =>
				133,0561255	Preço Total =>
				17.813,19	

		Planilha Orçamentária Analítica			
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	90223 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	1.0000000	494,86
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 AF_12/2015	CHP	0,1630000	202,87
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 AF_12/2015	CHI	0,3450000	73,96
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,0120000	475,44
Composição	88246 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar	H	0,7700000	14,64
		Valor do BDI =>		20,83	Quant. =>
				133,0493400	Preço Total =>
				12.387,77	



PREFEITURA DE
Timon
A Cidade que o gente amea

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA
CNPJ: 06.115.307/0001-14

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Obra
SERVIOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
B.D.I.
28,82%

8.4 Código Banco Composição Auxiliar Insumo 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM

Valor do BDI =>

142,62

Valor com BDI =>

133.0493400 Preço Total =>

84.816,24

8.4 Código Banco Composição Auxiliar Insumo 92216 SINAPI TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
AE_400x15 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

5631 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019

5632 SINAPI ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM

88629 SINAPI 88246 SINAPI 88316 SINAPI 00007753 SINAPI

Valor do BDI =>

165,12

Valor com BDI =>

199.5740100 Preço Total =>

147.298,63

8.5 Código Banco Composição Auxiliar Insumo 92816 SINAPI TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
AE_400x15 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

5631 SINAPI 5632 SINAPI 88629 SINAPI

Valor do BDI =>

738,07

Valor com BDI =>

147.298,63

8.4 Código Banco Composição Auxiliar Insumo 88316 SINAPI SERVENTA - SERVIÇOS DIVERSOS Material

Valor do BDI =>

142,62

Valor com BDI =>

133.0493400 Preço Total =>

84.816,24

8.5 Código Banco Composição Auxiliar Insumo 92816 SINAPI TUBO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS

Valor do BDI =>

165,12

Valor com BDI =>

199.5740100 Preço Total =>

147.298,63

8.5 Código Banco Composição Auxiliar Insumo 92816 SINAPI TUBO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS

Valor do BDI =>

165,12

Valor com BDI =>

199.5740100 Preço Total =>

147.298,63

8.5 Código Banco Composição Auxiliar Insumo 92816 SINAPI TUBO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS

Valor do BDI =>

165,12

Valor com BDI =>

199.5740100 Preço Total =>

147.298,63

8.5 Código Banco Composição Auxiliar Insumo 92816 SINAPI TUBO - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS

Valor do BDI =>

165,12

Valor com BDI =>

199.5740100 Preço Total =>

147.298,63

Praça São José, s/n, Centro - TIMON / MA



Obra

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,

SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-

MA.

A Licitação que é feita para

de Hoy

20/05/2022

20/05/2022

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,988490000	14,42
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,969880000	26,69
Auxiliar	00007757 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	1,030000000	697,29
Insumo					

DIVERSOS

9	9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	Planilha Orçamentária Analítica	
								Und	Preço Total =>
Composição		94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRA DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000000000	49,72	49,72	
Auxiliar		88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002000000	47,44	0,95	
Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394000000	17,44	6,87	
Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394000000	13,55	5,34	
Composição		00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007000000	65,00	0,46	
Auxiliar		000004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/1/2)	Material	M	1,005000000	35,92	36,10	
Insumo				Valor do BDI =>	14,33	Quant. =>	5.322.6250043	Valor com BDI =>	64,04
Insumo				Preço Total =>				Preço Total =>	340.879,85
9.2		Código Banco	Descrição	Type	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRA DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000000000	34,98	34,98	
Composição		92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,017000000	20,06	0,34	
Auxiliar		92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,083000000	5,04	0,42	
Composição		88631 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002000000	420,79	0,84	
Auxiliar		88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089000000	14,05	1,39	



Banco

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

SINAPI - 03/2022- Maranhão

SEINFRA - 027- Ceará

SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

A Cidade que a gente ama

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	88316 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
Auxiliar	00000370 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)
Insumo	00034492 SINAPI	Valor do BDI => 10,08

Planilha Organamentaria Analitica		
Código Banco	Descrição	Quant. =>
94288 SINAPI	PEDREIRO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	1,0000000
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6910000
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100000
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0370000
00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	0,0830000
00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU FOLHAI FNTF DA REGIAO	11,92
0006189 SINAPI	Valor do BDI => 14,82	Quant. => 5.321,3832648

Planilha Organamentaria Analitica		
Código Banco	Descrição	Quant. =>
C0930 SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	1,0000000
I0500 SEINFRA	CAVOQUEIRO	1,5000000
I2543 SEINFRA	SERVENTE	1,5000000
	Valor do BDI => 14,82	Quant. => 997,8768355

9.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

B.D.I.
28,82%

Planilha Orcamentária Analítica

RODOVIÁRIA

Mão de Obra

Mão de Obra

Valor do BDI =>

34,08

Quant. =>

997,8836299

Valor com BDI =>

152,35

Preço Total =>

152.026,54

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

Remoção manual da camada granular do pavimento

m³

1.0000000

118,27

H

0,5000000

30,85

H

6,0000000

17,14

H

Valor com BDI =>

152,35

Preço Total =>

152.026,54

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	C3888 SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	254,56	0,25	
Insumo	161815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR							
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE							
Composição	9.64401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	119,93	0,20	
Auxiliar									
Composição	883362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	11,10	0,02	
Auxiliar									
Composição	88035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0049000	43,01	0,24	
Auxiliar		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
Composição	58339 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	43,01	0,24	
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Composição	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	5,28	0,02	
Auxiliar		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
Composição	58441 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	32,06	0,13	
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Composição	88036 SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)		Material	KG	1,2000000	4,87	5,84	
Auxiliar		Valor do BDI =>							
Composição	883316 SINAPI			Quant. =>		1,96	Valor com BDI =>	8,75	
Auxiliar							13.301,8941129	Preço Total =>	116.367,97
Composição	00041901 SINAPI								
Auxiliar									
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	94293 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJEIAÇÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA FRANCAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1.0000000	147,33	147,33		
Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Composição	88309 SINAPI								
Auxiliar									



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará

B.D.I.
28,82%

9.8		Código Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8320000	13,55	11,27
Auxiliar	72943	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0330000	65,00	2,15
Insumo	00000370	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,2480000	422,50	104,78
Insumo	00034492	SINAPI	SARRAFIO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	3,69	1,48
Insumo	00004517	SINAPI	TABUJA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3750000	35,06	13,15
Insumo	00006189	SINAPI	Valor do BDI =>		42,46	Quant. =>	Valor com BDI =>	189,79
							Preço Total =>	25.250,59
9.9		Código Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83362	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,86	2,86
Composição	96014	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	254,56	0,46
Composição	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	42,63	0,06
Composição	88316	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	172,56	0,07
Auxiliar	00041903	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109000	13,55	0,15
Auxiliar	95954	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE 1CM)	Material	KG	0,5000000	4,25	2,13
Insumo	00004517	SINAPI	Valor do BDI =>		0,83	Quant. =>	Valor com BDI =>	3,69
							Preço Total =>	48.982,64
Composição	CPU SEINFRA Próprio	CANALETAS SIMPLES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	1.257,45	1.257,45
Composição	TIMON/724	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0900000	332,68	29,94
Auxiliar	95954 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4946000	2.384,26	1.179,26	
Auxiliar								



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Banco
Bancos
SINAPI - 03/2022- Maranhão
SEINFRA - 027- Ceará
28,82%
B.D.I.

48,24

53,60

1.619,84

257.198,22

Planilha Orgamentária Analítica
ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016

48,24

53,60

1.619,84

257.198,22

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Und	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	362,40	T	1.000000	438,50
Composição Auxiliar	7030 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L. - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0134000	289,34
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBÀ 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0035000	204,87
Composição Auxiliar	93433 SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF _03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0134000	3.497,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1067000	13,55
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1610000	65,00
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	28,0000000	0,60
Insuimo	00041899 SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material		T	0,0600000	5.397,13
Insuimo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,1341000	69,65
Insuimo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PFTRHRA/FORNECEDOR SFM FRFTF	Material		m³	0,3129000	80,41
				126,38	Quant. =>		25,16
						Valor com BDI =>	564,88
						Preço Total =>	253.244,87



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS,
SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-
MA.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,82%

Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.11	73862005 SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	DROP - DRENAGEM/OBRA DE CONTEIRA/PAEGOS DE VISITA	M	1.0000000	87,18	87,18
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,44	6,98
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4859000	13,55	20,13
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0011000	65,00	0,07
Insuimo	00010544 SINAPI	CALHACANAELA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0500000	57,08	59,93
Insuimo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1100000	0,60	0,07
		Valor do BDI =>		25,13	112,31	Valor com BDI =>	59.496,08
				Quant. =>	529.6731681	Preço Total =>	59.496,08

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral
5.320.638,32

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES			
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	1.333,49	= ÁREA DE DEMANDA - 222,25 M X 6,0 M
1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELÔ PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE	m ²	66,52	= ÁREA DE DEMANDA - 11,09M X 6,0 M
1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ²	332,62	= ÁREA DE DEMANDA - 55,44 M X 6,0 M
1.4	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	3.328,85	= COMPRIMENTO - 3.328,85 M
1.5	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E PÓ INFÍDICO	m ²	18.042,85	= ÁREA DE DEMANDA - 3.007,14 M X 6,0 M
1.6	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	332,60	= COMPRIMENTO - 332,60 M
1.7	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFOUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF_11/2019	m ²	20.464,95	= 2.923,560 METROS DE COMPRIMENTO, NAS PRINCIPAIS AVENIDAS DO MUNICÍPIO, ADOTANDO-SE LARGURA - 7 METROS
2	INFRAESTRUTURA			
2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	332,62	= ÁREA DE DEMANDA - 55,44M X 6,0 M
2.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO FSGOTAMENTO/FSCDRAMFNTO	m ³	332,62	= ÁREA DE DEMANDA 55,44 M X 6,0 M
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	1.995,86	= ÁREA DE DEMANDA - 332,64M X 6,0 M
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	26,61	= ÁREA DE DEMANDA - 4,44 M X 6,0 M
3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	26,61	= ÁREA DE DEMANDA - 4,44 M X 6,0 M
3.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	26,61	= ÁREA DE DEMANDA - 4,44 M X 6,0 M
3.4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE IANCAMFTO	m ³	26,61	= ÁREA DE DEMANDA - 4,44 M X 6,0 M
3.5	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.661,12	= ARMAÇÃO DEMANDADA - 2.664,12KG
3.6	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.326,27	= ARMAÇÃO DEMANDADA - 3.326,27 KG
3.7	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.125,47	= ARMAÇÃO DEMANDADA - 3.125,47 KG
4	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	398,13	= ÁREA DE DEMANDA - 133,04 M X 3,0 M
5	REVESTIMENTOS E PINTURAS			
5.1	REVESTIMENTOS			
5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	1.994,93	= ÁREA DE DEMANDA - 664,98 M X 3,0 M
5.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m ²	1.995,87	= ÁREA DE DEMANDA - 665,29 M X 3,0 M
5.2	PINTURAS			
5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA	m ²	1.330,88	= ÁREA DE DEMANDA - 443,63 M X 3,0 M
5.2.2	CAJACAO EM MEIO FIO	m ²	1.330,73	= ÁREA DE DEMANDA - 443,58 M X 3,0 M
5.2.3	PINTURA HIDRACOR	m ²	1.328,13	= ÁREA DE DEMANDA - 442,71 M X 3,0 M
6	PAVIMENTAÇÃO			
6.1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, RF.II INTANHO COM CIMENTO CUMIM	m ²	865,25	= ÁREA DE DEMANDA - 221,75 M X 3,0 M
6.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	332,63	= ÁREA DE DEMANDA - 55,44 M X 6,0 M
6.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m ²	865,14	= ÁREA DE DEMANDA - 110,86 M X 6,0 M
6.4	AF_12/2015 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m ²	997,88	= ÁREA DE DEMANDA - 166,31 M X 6,0 M
6.5	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ANH IRINDO)	m ²	13.305,12	= ÁREA DE DEMANDA - 2217,52 M X 6,0 M
7	ESQUADRIAS, GUARDA-CORPO E PROTEÇÕES			
7.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETAS LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	199,57	= COMPRIMENTO - 199,57 M
7.2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	66,52	= QUANTIDADES - 66,52 M
7.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	133,06	= COMPRIMENTO - 133,06 M
8	GALERIAS TUBULARES			





Obra SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

Item	Descrição	Memória de Cálculo	
		Und	Quant. Memória de Cálculo
8.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2018	M	133,08 = COMPRIMENTO -133,06 M
8.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) AF_06/2018	M	133,05 = COMPRIMENTO - 133,05 M
8.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2018	M	133,05 = COMPRIMENTO - 133,05 M
8.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2018	M	199,57 = COMPRIMENTO - 199,57 M
8.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2018	M	133,05 = COMPRIMENTO - 133,05 M
9	DIVERSOS		
9.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	M	5.322,63 = COMPRIMENTO - 5.322,63 M
9.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.661,73 = COMPRIMENTO - 3.922,69 M
9.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5.321,38 = COMPRIMENTO - 5.321,38 M
9.4	CORTE MANUAL EM TERRA	m ³	997,88 = VOLUME DEMANDADO -186,31 M X 2,0 M X 3,0 M
9.5	REMOCÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	m ³	997,88 = VOLUME DEMANDADO -186,31 M X 2,0 M X 3,0 M
9.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	m ²	13.301,89 = ÁREA DE DEMANDA - 2.216,98 M X 6,0 M
9.7	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	133,04 = COMPRIMENTO - 133,04 M
9.8	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m ²	13.277,18 = ÁREA DE DEMANDA - 2.212,88 M X 6,0 M
9.9	CANAleta SIMPLES	M	158,78 = COMPRIMENTO - 234,0 M
9.10	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	448,32 = PESO - 234,0 M
9.11	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 800 MM	M	529,67 = COMPRIMENTO - 780,6 M





Obra
**SERVICOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.**

A Cidade que a gente ama

**SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO
CIVIL**

**Bancos
SINAPI-03/2022 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará**

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

B.D.I.
28,82%

Total
Peso (%)
ACUMULADO
0,03 %
0,06 %
2,10 %
2,88 %
6,62 %
7,19 %
10,87 %
13,78 %
14,87 %
19,52 %
19,72 %
19,84 %
20,41 %
21,29 %
22,31 %
23,19 %

Item	Código Banco	Descrição	Orgamento Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	PESO ACUMULADO
1.1	73869/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1.333,49	1,08	1,40	1.862,10	0,03 %	0,03 %	
1.2	92970 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE	m²	66,52	14,32	18,45	1.227,44	0,02 %	0,06 %	
1.3	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	332,62	252,94	325,84	108.381,53	2,04 %	2,10 %	
1.4	C3373 SEINFRA	RETIROADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	3.338,85	9,73	12,53	41.718,03	0,78 %	2,88 %	
1.5	C3064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELIPÍPEDO E POLIFÔRICO	m²	18.042,85	8,57	11,04	199.190,78	3,74 %	6,62 %	
1.6	C3057 SEINFRA	RETIROADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	332,60	70,88	91,31	30.369,77	0,57 %	7,19 %	
1.7	96601 SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - FXC1151VF TRANSPORTF. AF_112019	m²	20.444,95	7,41	9,55	195.250,20	3,67 %	10,87 %	
2.1	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEURA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	332,62	362,05	466,40	155.131,69	2,92 %	13,78 %	
2.2	73985/009 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESCONDIMENTO/SECOTRAMENTO	m³	332,62	135,50	174,55	58.059,77	1,08 %	14,87 %	
2.3	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1.985,86	96,11	123,80	247.095,23	4,64 %	19,52 %	
3.1	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	m³	26,61	311,95	401,85	10.694,35	0,20 %	19,72 %	
3.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	m³	26,61	344,09	443,26	11.796,21	0,22 %	19,84 %	
3.3	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2:12,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	m³	26,61	375,10	483,21	12.859,36	0,24 %	20,18 %	
3.4	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	26,61	360,07	463,84	12.340,79	0,23 %	20,41 %	
3.5	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.661,12	13,52	17,42	46.349,45	0,87 %	21,29 %	
3.6	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.326,27	12,78	16,46	54.766,10	1,03 %	22,31 %	
3.7	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.125,47	11,60	14,94	46.706,55	0,88 %	23,19 %	

Proc N° 11071/20
Off 26
Assinatura



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

A Ucidele que à gente d'na

Bancos
B.D.I.
SINAPI-03/2022 -
Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

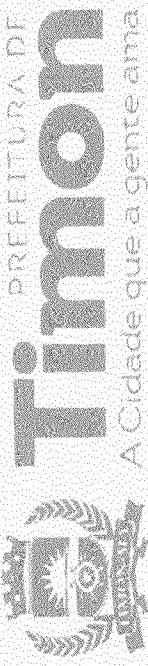
Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Unit com B.D.I	Total	Peso (%)	PESO ACUMULADO
4.1	87523 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X1X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	399,13	77,48	39.838,29	0,75 %	23,94 %
5.1.1	87873 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	1.994,93	5,55	7,15	0,27 %	24,21 %
5.1.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOC/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 APlicaçao manual de massa acrílica	m ²	1.995,87	26,08	33,60	1,26 %	25,47 %
5.2.1	96135 SINAPI	CAIAÇAO EM MEIO FIO	m ²	1.330,88	17,95	23,13	0,58 %	26,05 %
5.2.2	83693 SINAPI	PINTURA HIDRACOR	m ²	1.330,73	3,30	4,25	0,11 %	26,15 %
5.2.3	C2898 SEINFRA	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJ. INTADO COM CIMENTO COMIM PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	1.328,13	11,63	14,99	0,37 %	26,53 %
6.1	84183 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2014	m ²	66,25	175,49	226,07	0,00 %	26,53 %
6.2	98681 SINAPI	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO CI BASE DE CONCRETO	m ²	32,63	24,46	31,51	0,10 %	26,73 %
6.3	93680 SINAPI	PIVOTANTE EM PARALELEPIPEDO CI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANAleta LARG = 20CM, FORNECIMENTO F. ASSENTAMENTO GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	m ²	66,14	53,39	68,78	0,86 %	27,59 %
6.4	C3410 SEINFRA	GUARDA CORPO CI CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	m ²	997,88	292,72	317,08	316.282,84	7,07 %
6.5	C2893 SEINFRA	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIâMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AC_12/2014	m ²	13.305,12	65,97	84,98	1.130.732,56	21,25 %
7.1	83624 SINAPI	ASSENTEAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIâMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI CONCRETO)	M	199,57	238,60	307,36	61.341,46	1,15 %
7.2	C4327 SEINFRA	GUARDA CORPO CI CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	66,52	507,43	653,67	43.485,10	0,82 %
7.3	C3505 SEINFRA	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIâMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AC_12/2014	M	133,06	124,07	159,83	21.266,30	0,40 %
8.1	95571 SINAPI	ASSENTEAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIâMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI CONCRETO)	M	133,06	103,93	133,88	17.813,19	0,33 %
8.2	92824 SINAPI	ASSENTEAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIâMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI CONCRETO)	M	133,05	72,28	93,11	12.387,77	0,23 %



卷之三

Obras
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEIROS, SARJETAS, MEDIO FIO, GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON/MA

Item	Código Banco	Banco SINAPI -03/2022 - Maranhão SEINFRA - 027 - Ceará	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total com BDI	Total
8.3	92223 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	Und M	133,05	494,86	637,48	84.816,24
8.4	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	Und M	195,57	572,94	738,07	147.298,63
8.5	92816 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	Und M	133,05	830,02	1.069,23	142.260,36
9.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES (100X15X13X30 CM) (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_06/2016	Und M	5.322,63	49,72	64,04	340.879,85
9.2	94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	Und M	2.661,73	34,98	45,06	19.943,01
9.3	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	Und M	5.321,38	41,34	53,26	283.417,27
9.4	C0930 SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	Und m³	997,88	51,42	66,24	66.098,61
9.5	C3888 SEINFRA	REMOCÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	Und m³	997,88	118,27	152,35	152.026,54
9.6	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, AF_11/2019	Und m²	13.301,89	6,78	8,75	116.367,97
9.7	94293 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA, AF_06/2016	Und M	133,04	147,33	189,79	25.250,59
9.8	72943 SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR/2C CANALETA SIMPLES	Und m²	13.277,18	2,86	3,69	48.982,64
9.9	CPU Proprio SEINFRA	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	Und T	448,32	438,50	564,88	253.244,87
9.10	72962 SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	Und M	539,67	87,18	112,31	59.486,08



SERVICOS DE MANUTENÇÃO E
CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO,
CANTEIROS, SARJETAS, MEIO FIO,
GALERIAS E DIVERSOS EM VIAS
PÚBLICAS DA CIDADE DE TIMON-MA.

Bancos
SINAPI - 03/2022-
Maranhão
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

A Cidade que a gente ama

QUANTIDADES MÍNIMAS EXIGIDAS EM ACERVO TÉCNICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. (Registro de Preços)	Quant. (Mínimo Exigido)	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÓPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	13.305,12	5.322,05	84,98	1.130.732,56	21,25%	21,3%	
C3410	SEINFRA	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISCOS EXTERNOS	m²	997,88	399,15	377,08	376.282,84	7,07%	28,3%	
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO DESNADADO. MOLDADA IN LOCO. EM TRECHO CURVO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	6.321,38	2.128,55	53,26	283.417,27	21,25%	49,6%	
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	5.322,63	2.128,05	64,04	340.879,85	6,41%	56,0%	

REFERÊNCIA: "Estabeleça, por ocasião da avaliação da qualificação operacional das empresas licitantes, percentuais mínimos acima de 50% dos quantitativos dos itens de maior relevância da obra ou serviço, salvo em casos excepcionais, cujas justificativas deverão estar tecnicamente explicitadas no processo administrativo anterior ao lançamento do respectivo edital, ou no próprio edital e seus anexos, em observância ao inciso XX I do art. 3º da Constituição Federal, inciso I do § 1º do art. 3º e inciso II do art. 3º da Lei nº 8.666/1993."

Acórdão TCU 1636/2007 Plenário

Proc. Nº 11071/24
Folha M
Assinatura
Nome



Brasil
Prefeitura de Leme
A Comunicação é a Sua

Item	Descrição	Total Físico e Financeiro	70 DIAS	80 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	SEGUIMENTO E MONITORAMENTO DA EXECUÇÃO DA POLÍTICA PÚBLICA DA CIDADANIA	59.988,84	49.183,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	48.193,32	
2	INFRAESTRUTURA	402.236,93	36.858,93	32.818,91	32.818,91	32.818,91	32.818,91	32.818,91	32.818,91	32.818,91	32.818,91	32.818,91	32.818,91	32.818,91	
3	SUPERFÍCIE TERRESTRE	195.572,82	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	16.262,72	
4	ELEMENTOS DE EDIFICAÇÃO	20.398,28	2.219,98	3.119,82	3.219,82	3.219,82	3.219,82	3.219,82	3.219,82	3.219,82	3.219,82	3.219,82	3.219,82	3.219,82	
5	REVESTIMENTO E PINTURAS	157.539,47	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	11.471,90	
6	PAVIMENTAÇÃO	1.713.327,91	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	142.482,15	
7	ESGOTAMENTO, GURDADOURO E PROTEÇÕES	512.029,48	11.897,54	10.827,24	10.827,24	10.827,24	10.827,24	10.827,24	10.827,24	10.827,24	10.827,24	10.827,24	10.827,24	10.827,24	
8	CALENDRAS TUBULARES	494.676,19	38.748,69	33.746,68	33.746,68	33.746,68	33.746,68	33.746,68	33.746,68	33.746,68	33.746,68	33.746,68	33.746,68	33.746,68	
9	OUVENDOSS	1.722.288,44	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	143.272,54	
	Parceria/Colaboração	9.235	6.835	6.835	6.835	6.835	6.835	6.835	6.835	6.835	6.835	6.835	6.835	6.835	
	Cota	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	441.335	
	Participação/Admistrador	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	8.329	
	Cota Administrador	440.398,53	886.771,95	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48	1.210.795,48

Item	Descrição	Bancos	80 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 0,01											
2	Mercadorias	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72	10.262,72
3	Horário: 10,07%												
4	Materiais: 47,51%												

Proc. N° 11071/22
Folha 01
Assinatura