

### 6.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento do concreto obedecerá ao plano apresentado pela Contratada e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no planejamento. No caso de concreto aparente, deverá ser compatibilizado o plano de concretagem com o projeto de modulação das fôrmas, de modo que todas as juntas de concretagem coincidam em emendas ou frisos propositadamente marcados por conveniência arquitetônica. A Contratada comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização. O início de cada operação de lançamento será condicionado à realização dos ensaios de abatimento ("Slump Test") pela Contratada, na presença da Fiscalização, em cada betonada ou caminhão betoneira. O concreto somente será lançado depois que todo o trabalho de fôrmas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies seja inteiramente concluído e aprovado pela Fiscalização. Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado. Especiais cuidados serão tomados na limpeza das fôrmas com ar comprimido ou equipamentos manuais, especialmente em pontos baixos, onde a Fiscalização poderá exigir a abertura de furos ou janelas para remoção da sujeira. O concreto deverá ser depositado nas fôrmas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final, e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação. A queda vertical livre além de 2,0 metros não será permitida. O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto. Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas de concretagem preestabelecidas. A operação de lançamento também deverá ser realizada de modo a minimizar o efeito de retração inicial do concreto. Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade. Deverão ser evitados vazios ou ninhos, de tal forma que o concreto seja perfeitamente confinado junto às fôrmas e peças embutidas. A utilização de bombeamento do concreto somente será liberada caso a Contratada comprove previamente a disponibilidade de equipamentos e mão-de-obra suficientes para que haja perfeita compatibilidade e sincronização entre os tempos de lançamento, espalhamento e vibração do concreto. O lançamento por meio de bomba somente poderá ser efetuado em obediência ao plano de concretagem, para que não seja retardada a operação de lançamento, com o acúmulo de depósitos de concreto em pontos localizados, nem apressada ou atrasada a operação de adensamento.

### 6.3.6. 97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M)

Todas as juntas devem estar em conformidade com as posições exatas indicadas no projeto, não se permitindo desvios de alinhamento superiores a 5 mm. As juntas devem ser contínuas em todo o seu comprimento.

A locação das seções onde devem ser executadas as juntas deve ser feita por medidas topográficas; devem-se determinar as posições futuras por pontos fixos estabelecidos nas duas margens da pista, ou ainda sobre formas estacionárias. Deve ser elaborado plano de serragem das juntas transversais e longitudinais, no qual a idade do concreto no momento do corte seja determinada em ensaios de maturidade do concreto, conforme ASTM C 1074.

Deve ser definida a faixa de horário ideal para a serragem destas juntas para cada obra em particular, a idade do concreto é função das condições climáticas, tipo de concreto e, principalmente, do tipo de cimento utilizado, o que pode acelerar ou diminuir o tempo de corte. O prazo mínimo normalmente é 6 horas.

### 6.3.7. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 (KG)

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento. Qualquer mudança de tipo ou bitola das barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização. As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da fiscalização. Na colocação das armaduras nas fôrmas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços.

### 6.3.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Item especificado anteriormente.

## 6.4. LAJE DA CALÇADA ELEVADA

### 6.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. O concreto deverá

atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 25mpa.

#### 6.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento do concreto deve ser feito com cuidado para garantir a qualidade da estrutura. Antes de iniciar, as fôrmas devem estar limpas, vedadas, e com as armaduras corretamente posicionadas. O concreto deve ser transportado rapidamente com carrinhos ou baldes limpos e levemente umedecidos, evitando a perda de trabalhabilidade. O lançamento deve ser contínuo, em camadas de até 30 cm e com altura máxima de 1,5 metros para evitar segregação. O adensamento é essencial e deve ser feito com vibrador de imersão ou manualmente, quando necessário.

#### 6.4.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

As formas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições das normas brasileiras relativas a estruturas de madeira e a estruturas metálicas. As formas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto. A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir a deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (Ec) e a maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

#### 6.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo. A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento. Qualquer mudança de tipo ou bitola das barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do Projeto Estrutural e da Fiscalização. As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da Fiscalização. Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

#### 6.4.5. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

### 7. PASSEIOS E ACESSIBILIDADE

#### 7.1. PASSEIOS

##### 7.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação devem ser escarificados homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com as características especificadas.

##### 7.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, assentados em fiadas niveladas e aprumadas, com junta horizontal e vertical devidamente preenchida com argamassa traço 1:4 (cimento e areia). O processo contempla a preparação da base de apoio, a marcação do alinhamento, o controle de prumo e nível a cada fiada, além do rejuntamento adequado para garantir estabilidade, resistência e uniformidade do elemento construtivo.

##### 7.1.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, serão montadas as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas será devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio. Na sequência, a armadura será posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto. Finalizada

a etapa anterior, será realizado o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. Por fim, serão feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

## 7.2. ACESSIBILIDADE

### 7.2.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

A sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos padronizados pela ABNT, cujo objetivo principal é sinalizar as situações de risco ao deficiente visual e às pessoas com visão subnormal. A sinalização tátil direcional consiste em relevos lineares, regularmente dispostos e textura com seção trapezoidal padronizada pela ABNT. É utilizada para orientar o deficiente visual, sinalizando o percurso ou a distribuição espacial dos diferentes elementos de um edifício ou urbanização. A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Pisos deverão ser em concreto pré-moldado, com espessura 30mm e dimensões 250x250mm, assentados com argamassa colante. Com a base totalmente seca, aplicar uma camada de argamassa com 6mm de espessura, em uma área de aproximadamente 1m<sup>2</sup>, em seguida passar a desempenadeira metálica dentada criando sulcos na argamassa. Logo a seguir, assentar os pisos secos, batendo com um sarrafo ou martelo de borracha macia, até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente.

## 8. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

### 8.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

#### 8.1.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

Os tipos de faixas deverão obedecer ao projeto de sinalização, respeitando as normas estabelecidas pelas autoridades competentes. Podem ser aplicadas nas cores branca e amarela. As amarelas serão usadas para regularização de fluxos de sentidos opostos e aos controles de estacionamento e paradas. As de cor Branca serão usadas para regulamentação de fluxos de mesmo sentido, para a delimitação das pistas destinadas à circulação de veículos, para faixas de pedestres, pinturas de símbolos, legendas e outros. A fase de execução envolve as etapas de preparação do revestimento, pré-marcação e pintura.

A tinta utilizada deverá atender a norma NBR 13699. A espessura da tinta após aplicação, quando úmida, deverá ser no mínimo 0,5 mm. A sua espessura após a secagem deverá ser no mínimo 0,3 mm, quando medida sem adição de microesferas de vidro "drop on". Preparação do Revestimento: A Superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos ou outros elementos estranhos; Quando a simples varredura ou jato de ar não sejam suficientes para remover todo o material estranho, o revestimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido; Nos revestimentos novos deve ser previsto, um período para a sua cura antes da execução da sinalização definitiva. Pré-Marcação: A pré-marcação consiste no alinhamento dos pontos locados pela topografia, pela qual o operador da máquina irá se guiar para aplicação do material. A locação topográfica tem por base o projeto de sinalização, que norteará a aplicação de todas as faixas, símbolos e legendas.

Pintura: A pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados, de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização; A tinta aplicada deve ser suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes; A tinta deve ser aplicada de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada; No caso de adição de microesferas de vidro tipo "pré-mix", pode ser adicionada à tinta no máximo 5% em volume de solvente compatível com a mesma, para ajustagem da viscosidade. No caso de tinta à base de água, o solvente usado é água potável. A pintura deverá ser aplicada quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeiras e neblinas. Na aplicação da pintura deverá ser respeitada a temperatura ambiente e da superfície da via, bem como a umidade relativa do ar, com obediência aos seguintes limites: temperatura entre 10°C a 40°C e a umidade relativa do ar até 90%. Na execução das faixas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m, em 10m, deve ser corrigido.

#### 8.1.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

A tinta utilizada deverá atender a norma NBR 13699. A espessura da tinta após aplicação, quando úmida, deverá ser no mínimo 0,5 mm. A sua espessura após a secagem deverá ser no mínimo 0,3 mm, quando medida sem adição de microesferas de vidro "drop on".

Preparação do Revestimento: A Superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos ou outros elementos estranhos; Quando a simples varredura ou jato de ar não sejam suficientes para remover todo o material estranho, o revestimento deve ser limpo

de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido; Nos revestimentos novos deve ser previsto, um período para a sua cura antes da execução da sinalização definitiva.

**Pré-Marcação:** A pré-marcação consiste no alinhamento dos pontos locados pela topografia, pela qual o operador da máquina irá se guiar para aplicação do material. A locação topográfica tem por base o projeto de sinalização, que norteará a aplicação de todas as faixas, símbolos e legendas.

**Pintura:** A pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados, de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização; A tinta aplicada deve ser suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes; A tinta deve ser aplicada de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada; No caso de adição de microesferas de vidro tipo "pré-mix", pode ser adicionada à tinta no máximo 5% em volume de solvente compatível com a mesma, para ajustagem da viscosidade. No caso de tinta à base de água, o solvente usado é água potável.

A pintura deverá ser aplicada quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeiras e neblinas. Na aplicação da pintura deverá ser respeitada a temperatura ambiente e da superfície da via, bem como a umidade relativa do ar, com obediência aos seguintes limites: temperatura entre 10°C a 40°C e a umidade relativa do ar até 90%. Na execução das faixas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m, em 10m, deve ser corrigido.

## 8.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL

### 8.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

A superfície da placa deverá ser lisa e plana em ambas as faces, de fácil limpeza e deverá manter a performance mesmo quando molhada;

Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas; Chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizados, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR -7008;

As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento antiferruginoso, e terão aplicação de fundo à base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semibrilho de secagem em estufa a 140°C. ou pintura eletrostática a pó poliéster;

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente a intempérie, possuir grande angularidade, de maneira a proporcionar ao sinal às características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a noite sob a luz refletida.

Os suportes metálicos para fixação das placas deverão ser executados, de acordo com o projeto de sinalização, em tubos de aço galvanizado.

As placas serão fixadas aos suportes através de parafusos de aço, cabeça francesa, com porcas e arruelas lisa de pressão, galvanizados, 5/16" x 3. 1/2" (suportes) e 1/4" x 1 1/2" (travessas).

## 9. DIVERSOS

### 9.1. ENTREGA DA OBRA

#### 9.1.1. C4993 DESMABILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Especificado anteriormente no item 2.1.2.

ANEXO I - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

### ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

**LOCAL:** CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025   3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10%)   4. TABELA SICRO 04/2025 SEM DESONERAÇÃO		BDI:	BDI DIFER:	DATABASE
		23,38%	15,00%	07/2025
ORÇA.	DESCRIÇÃO	SITUAÇÃO DA VIA	TOTAL	%
0.	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	SEM PAVIMENTAÇÃO	109.060,94	9,36%
1.	RUA P - VIA SEM PAVIMENTO	SEM PAVIMENTAÇÃO	548.274,83	47,03%
2.	RUA FRANCISCO DE ASSIS SANTANA DE SOUSA - VIA SEM PAVIMENTO	SEM PAVIMENTAÇÃO	508.394,58	43,61%
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>1.165.730,35</b>	<b>100,00%</b>

**VALOR DO ORÇAMENTO:** UM MILHÃO, CENTO E SESSENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

BDI: 23,38%    BDI DIFER.: 15,00%    DATA BASE: 08/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>40.267,00</b>
1.1			ADMINISTRAÇÃO						40.267,00
1.1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	326,36	23,38%	402,67	40.267,00
2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>65.618,98</b>
2.1			PREPARAÇÃO DA VIA						35.781,34
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	23,38%	230,73	2.768,76
2.1.2	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.350,50	5,00	23,38%	6,17	33.012,58
2.2			PREPARAÇÃO DA VIA						29.837,64
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.500,40	0,30	23,38%	0,37	1.665,14
2.2.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.500,40	5,07	23,38%	6,26	28.172,50
3.			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>53.211,07</b>
3.1			TERRAPLENAGEM						53.211,07
3.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.379,87	10,36	23,38%	12,78	17.634,74
3.1.2	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.615,48	2,61	23,38%	3,22	21.301,85
3.1.3	SEINFRA-S	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.102,58	1,76	23,38%	2,17	2.392,60
3.1.4	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	277,29	34,73	23,38%	42,85	11.881,88
4.			<b>PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>117.532,46</b>
4.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						16.471,46
4.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.500,40	2,97	23,38%	3,66	16.471,46
4.2			SUB BASE (e = 15cm)						43.311,86
4.2.1	SINAPI-S	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	675,06	28,21	23,38%	34,81	23.498,84
4.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	675,06	6,56	23,38%	8,09	5.461,24
4.2.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.050,36	2,61	23,38%	3,22	13.042,16
4.2.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	675,06	1,57	23,38%	1,94	1.309,62
4.3			BASE (e = 20cm)						57.749,14
4.3.1	SINAPI-S	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	900,08	28,21	23,38%	34,81	31.331,78
4.3.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	900,08	6,56	23,38%	8,09	7.281,65
4.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.400,48	2,61	23,38%	3,22	17.389,55
4.3.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	900,08	1,57	23,38%	1,94	1.746,16
5			<b>REVESTIMENTO VIÁRIO</b>						<b>508.255,90</b>
5.1			IMPRIMAÇÃO						23.831,37
5.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.289,50	0,51	23,38%	0,63	2.702,39
5.1.2	SEINFRA-S	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	5,57	3.072,33	15,00%	3.533,18	19.679,81
5.1.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA	TXKM	167,10	1,48	15,00%	1,70	284,07
5.1.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA	TXKM	1.738,95	0,58	15,00%	0,67	1.165,10
5.2			<b>CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ</b>						<b>484.424,53</b>
5.2.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	214,48	1.588,78	23,38%	1.960,24	420.432,28
5.2.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	214,48	9,55	23,38%	11,78	2.528,57
5.2.3	SINAPI-S	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	14.799,12	1,76	23,38%	2,17	32.114,09

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

BOI: 23,38% | BOI DIFER.: 15,00% | DATA BASE: 08/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.2.4	SINAPI-S	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CBLIQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	34.531,28	0,69	23,38%	0,85	29.351,59
6			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>124.026,39</b>
6.1			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>62.258,51</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.429,40	30,48	23,38%	37,61	53.759,73
6.1.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,12	680,66	23,38%	839,80	8.498,78
6.2			<b>BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 0,60m)</b>						<b>15.178,88</b>
6.2.1	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	34,60	75,23	23,38%	92,82	3.211,57
6.2.2	SEINFRA-S	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	20,68	469,03	23,38%	578,69	11.967,31
6.3			<b>CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 0,60m)</b>						<b>43.896,38</b>
6.3.1	SEINFRA-S	C3351	ESCORAMENTO PI OBRAS D ARTES CORRENTES	M3	24,00	68,18	23,38%	84,12	2.018,88
6.3.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	72,00	75,23	23,38%	92,82	6.683,04
6.3.3	SEINFRA-S	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	41,20	469,03	23,38%	578,69	23.842,02
6.3.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,40	545,53	23,38%	673,07	5.653,78
6.3.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,40	175,28	23,38%	216,26	1.816,58
6.3.6	SINAPI-S	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	6,00	0,41	23,38%	0,51	3,06
6.3.7	SINAPI-S	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	50,40	15,52	23,38%	19,15	965,16
6.3.8	SEINFRA-S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	178,00	13,27	23,38%	16,37	2.913,86
6.4			<b>LAJE DA CALÇADA ELEVADA</b>						<b>2.692,62</b>
6.4.1	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,94	545,53	23,38%	673,07	1.305,76
6.4.2	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,94	175,28	23,38%	216,26	419,54
6.4.3	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,99	75,23	23,38%	92,82	648,81
6.4.4	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	8,40	26,13	23,38%	32,24	270,82
6.4.5	SINAPI-S	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,38	11,44	23,38%	14,11	47,69
7			<b>PASSEIOS E ACESSIBILIDADE</b>						<b>210.291,93</b>
7.1			<b>PASSEIOS</b>						<b>164.878,82</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	170,97	106,55	23,38%	131,46	22.475,72
7.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	39,65	708,27	23,38%	873,86	34.648,55
7.1.3	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	106,84	817,44	23,38%	1.008,56	107.754,55
7.2			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>45.413,11</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	247,78	148,55	23,38%	183,28	45.413,11
8			<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>13.514,04</b>
8.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>10.790,63</b>
8.1.1	SINAPI-S	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	356,00	7,28	23,38%	8,98	3.196,88
8.1.2	SINAPI-S	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	121,50	50,66	23,38%	62,50	7.593,75
8.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>2.723,41</b>
8.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	766,44	23,38%	945,63	2.723,41
9			<b>DIVERSOS</b>						<b>33.012,58</b>
9.1			<b>ENTREGA DA OBRA</b>						<b>33.012,58</b>
9.1.1	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.350,50	5,00	23,38%	6,17	33.012,58
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>1.165.730,35</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, CENTO E SESSENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

**LOCAL:** CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

**LOCAL:** CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
23,38%	15,00%	08/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	--------	-------------------	-----	-------------------	-------

  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060198106-7

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

COD. 00: ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
23,38%	15,00%	08/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>40.267,00</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>40.267,00</b>
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	326,36	23,38%	402,67	40.267,00
2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>35.781,35</b>
2.1			<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>35.781,35</b>
2.1.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	23,38%	230,73	2.768,76
2.1.3	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.350,50	5,00	23,38%	6,17	33.012,59
3.			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>33.012,59</b>
3.1			<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>33.012,59</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.350,50	5,00	23,38%	6,17	33.012,59
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>109.060,94</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E NOVE MIL E SESENTA REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

COD. 01: RUA P - VIA SEM PAVIMENTO

LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025   3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							23,38%	15,00%	08/2025
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.681,47</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>14.681,47</b>
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.214,40	0,30	23,38%	0,37	819,33
1.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.214,40	5,07	23,38%	6,26	13.862,14
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25.791,63</b>
2.1			<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>25.791,63</b>
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	579,77	10,36	23,38%	12,78	7.409,46
2.1.2	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.814,88	2,61	23,38%	3,22	5.843,91
2.1.3	SEINFRA-S	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	302,48	1,76	23,38%	2,17	656,38
2.1.4	SEINFRA-S	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	277,29	34,73	23,38%	42,85	11.881,88
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO VIARIA</b>						<b>57.831,26</b>
3.1			<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>8.104,70</b>
3.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.214,40	2,97	23,38%	3,66	8.104,70
3.2			<b>SUB BASE (e = 15cm)</b>						<b>21.311,38</b>
3.2.1	SINAPI-S	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	332,16	28,21	23,38%	34,81	11.562,49
3.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	332,16	6,56	23,38%	8,09	2.687,17
3.2.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.992,96	2,61	23,38%	3,22	6.417,33
3.2.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	332,16	1,57	23,38%	1,94	644,39
3.3			<b>BASE (e = 20cm)</b>						<b>28.415,18</b>
3.3.1	SINAPI-S	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	442,88	28,21	23,38%	34,81	15.416,65
3.3.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	442,88	6,56	23,38%	8,09	3.582,90
3.3.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.657,28	2,61	23,38%	3,22	8.556,44
3.3.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	442,88	1,57	23,38%	1,94	859,19
<b>4.</b>			<b>REVESTIMENTO VIARIO</b>						<b>250.929,09</b>
4.1			<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>11.765,94</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.117,80	0,51	23,38%	0,63	1.334,21
4.1.2	SEINFRA-I	113318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	2,75	3.072,33	15,00%	3.533,16	9.716,25
4.1.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA	TXKM	82,50	1,48	15,00%	1,70	140,25
4.1.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA	TXKM	858,55	0,58	15,00%	0,67	575,23
4.2			<b>CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ</b>						<b>239.163,15</b>
4.2.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	105,89	1.588,78	23,38%	1.960,24	207.569,81
4.2.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,89	9,55	23,38%	11,78	1.247,38
4.2.3	SINAPI-S	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	7.306,41	1,76	23,38%	2,17	15.854,91
4.2.4	SINAPI-S	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	17.048,29	0,69	23,38%	0,85	14.491,05
<b>5.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>90.423,34</b>
5.1			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>28.655,44</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	655,40	30,48	23,38%	37,61	24.649,59
5.1.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,77	680,86	23,38%	839,80	4.005,85
5.2			<b>BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 0,60m)</b>						<b>15.178,88</b>

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

COD. 01: RUA P - VIA SEM PAVIMENTO

LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERFAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

BDI: 23,38%  
BDI DIFER.: 15,00%  
DATA BASE: 08/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.2.1	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	34,60	75,23	23,38%	92,82	3.211,57
5.2.2	SEINFRA-S	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	20,68	469,03	23,38%	578,69	11.967,31
5.3			<b>CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 0.60m)</b>						<b>43.896,40</b>
5.3.1	SEINFRA-S	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	24,00	68,18	23,38%	84,12	2.018,88
5.3.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	72,00	75,23	23,38%	92,82	6.683,04
5.3.3	SEINFRA-S	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	41,20	469,03	23,38%	578,69	23.842,03
5.3.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,40	545,53	23,38%	673,07	5.653,79
5.3.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,40	175,28	23,38%	216,26	1.816,58
5.3.6	SINAPI-S	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	6,00	0,41	23,38%	0,51	3,06
5.3.7	SINAPI-S	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G-92. AF_09/2021	KG	50,40	15,52	23,38%	19,15	965,16
5.3.8	SEINFRA-S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	178,00	13,27	23,38%	16,37	2.913,86
5.4			<b>LAJE DA CALÇADA ELEVADA</b>						<b>2.692,62</b>
5.4.1	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,94	545,53	23,38%	673,07	1.305,76
5.4.2	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,94	175,28	23,38%	216,26	419,54
5.4.3	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,99	75,23	23,38%	92,82	648,81
5.4.4	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	6,40	26,13	23,38%	32,24	270,82
5.4.5	SINAPI-S	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 CMM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,38	11,44	23,38%	14,11	47,69
6.			<b>PASSEIOS E ACESSIBILIDADE</b>						<b>100.552,32</b>
6.1			<b>PASSEIOS</b>						<b>79.156,21</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	80,55	106,55	23,38%	131,46	10.589,10
6.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,68	708,27	23,38%	873,86	16.323,70
6.1.3	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	51,80	817,44	23,38%	1.008,56	52.243,41
6.2			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>21.396,11</b>
6.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	116,74	148,55	23,38%	183,28	21.396,11
7.			<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>8.065,72</b>
7.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>6.363,59</b>
7.1.1	SINAPI-S	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	170,50	7,28	23,38%	8,98	1.531,09
7.1.2	SINAPI-S	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	77,32	50,66	23,38%	62,50	4.832,50
7.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>1.702,13</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,80	786,44	23,38%	945,63	1.702,13
							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>548.274,83</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINHENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENG. CIVIL RNP 060156106-7

**ORÇAMENTO BÁSICO**
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

**COD. 02:** RUA FRANCISCO DE ASSIS SANTANA DE SOUSA - VIA SEM PAVIMENTO

**LOCAL:** CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

**BDI:** 23,38% | **BDI DIFER.:** 15,00% | **DATA BASE:** 08/2025

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.156,18</b>
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						15.156,18
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.286,00	0,30	23,38%	0,37	845,82
1.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.286,00	5,07	23,38%	6,26	14.310,36
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>27.419,43</b>
2.1			TERRAPLENAGEM						27.419,43
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	800,10	10,36	23,38%	12,78	10.225,28
2.1.2	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.800,60	2,61	23,38%	3,22	15.457,93
2.1.4	SEINFRA-S	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	800,10	1,78	23,38%	2,17	1.736,22
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>59.701,18</b>
3.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						8.366,76
2.1.5	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.286,00	2,97	23,38%	3,66	8.366,76
3.1			SUB BASE (e = 15cm)						22.000,47
3.1.1	SINAPI-S	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	342,90	28,21	23,38%	34,81	11.936,35
3.1.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	342,90	6,56	23,38%	8,09	2.774,06
3.1.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.057,40	2,61	23,38%	3,22	6.624,83
3.1.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	342,90	1,57	23,38%	1,94	665,23
3.2			BASE (e = 20cm)						29.333,95
3.2.1	SINAPI-S	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	457,20	28,21	23,38%	34,81	15.915,13
3.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	457,20	6,56	23,38%	8,09	3.698,75
3.2.3	SINAPI-S	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.743,20	2,61	23,38%	3,22	8.833,10
3.2.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	457,20	1,57	23,38%	1,94	886,97
<b>4.</b>			<b>REVESTIMENTO VIÁRIO</b>						<b>257.326,80</b>
4.1			IMPRIMAÇÃO						12.065,43
4.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.171,70	0,51	23,38%	0,63	1.368,17
4.1.2	SEINFRA-I	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	2,82	3.072,33	15,00%	3.533,18	9.963,57
4.1.3	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA	TXKM	84,60	1,48	15,00%	1,70	143,82
4.1.4	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA	TXKM	880,40	0,58	15,00%	0,67	589,87
4.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ						245.261,37
4.2.1	SINAPI-S	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	108,59	1.588,78	23,38%	1.960,24	212.862,46
4.2.2	SINAPI-S	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108,59	9,55	23,38%	11,78	1.279,19
4.2.3	SINAPI-S	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	7.492,71	1,76	23,38%	2,17	16.259,18
4.2.4	SINAPI-S	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	17.482,99	0,69	23,38%	0,85	14.860,54
<b>5.</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>33.603,07</b>
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						33.603,07
5.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	774,00	30,48	23,38%	37,81	29.110,14
5.1.2	SEINFRA-S	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,35	680,66	23,38%	839,80	4.492,93
<b>6.</b>			<b>PASSEIOS E ACESSIBILIDADE</b>						<b>109.739,60</b>
6.1			PASSEIOS						85.722,59
6.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	90,42	106,55	23,38%	131,46	11.866,61

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

**COD. 02: RUA FRANCISCO DE ASSIS SANTANA DE SOUSA - VIA SEM PAVIMENTO**

**LOCAL:** CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

BDI: **23,38%** | BDI DFER: **15,00%** | DATA BASE: **08/2025**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	20,97	708,27	23,38%	873,86	18.324,84
6.1.3	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	55,04	817,44	23,38%	1.008,56	55.511,14
6.2			ACESSIBILIDADE						24.017,01
6.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	131,04	148,55	23,38%	183,28	24.017,01
7.			<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>5.448,32</b>
7.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>4.427,04</b>
7.1.1	SINAPI-S	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	185,50	7,28	23,38%	8,98	1.665,79
7.1.2	SINAPI-S	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	44,18	50,66	23,38%	62,50	2.761,25
7.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>1.021,28</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,08	766,44	23,38%	945,63	1.021,28
								<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>508.394,58</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINHENTOS E OITO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 000158100-7

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

LOCAL: DIVERSOS, TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.267,00	3,5%	9.971,00 24,76%	10.248,43 25,45%	10.248,43 25,45%	9.799,14 24,34%								
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.618,98	5,6%	65.618,98 100,00%											
3.	MOVIMENTO DE TERRA	53.211,07	4,6%	53.211,07 100,00%											
4.	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	117.532,46	10,1%	70.519,48 60,00%	23.506,49 20,00%	23.506,49 20,00%									
5.	REVESTIMENTO VIÁRIO	508.255,90	43,6%	50.908,10 11,00%	162.641,89 32,00%	162.641,89 32,00%	127.063,58 25,00%								
6.	OBRAS DE DRENAGEM	124.026,39	10,6%	12.402,64 10,00%	37.207,92 30,00%	37.207,92 30,00%	37.207,92 30,00%								
7.	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE	210.291,93	18,0%	21.029,19 10,00%	63.087,58 30,00%	63.087,58 30,00%	63.087,58 30,00%								
8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.514,04	1,2%				13.514,04 100,00%								
9.	DIVERSOS	33.012,58	2,8%				33.012,58 100,00%								
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.165.730,35	13,65%	288.660,50	296.692,31	296.692,31	283.685,23								
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				24,76%	25,45%	25,45%	24,34%								
SUB TOTAL ACUMULADO				288.660,50	585.352,81	882.045,12	1.165.730,35	1.165.730,35	1.165.730,35	1.165.730,35	1.165.730,35	1.165.730,35	1.165.730,35	1.165.730,35	1.165.730,35
% ACUMULADO				24,76%	50,21%	75,66%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Município de Tauá/CE Comissão Permanente de Licitação  
C.P.L.  
Fis  
SM

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

**LOCAL:** CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025   3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)							DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN >	%	VALOR S/ BDI	326,36
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0820	19.999,74	1.599,98
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,9419	6.963,71	6.559,12
01.01.03						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>8.159,10</b>
01.01.04						<b>TOTAL PARA 4 MESES</b>	<b>32.636,40</b>
01.01.05						<b>FRAÇÃO 100%</b>	<b>326,36</b>
01.01.06						<b>BDI:</b>	<b>23,38%</b>
							<b>402,67</b>

OBS 1: FORAM UTILIZADOS PREÇOS SEINFRA/CE 028 (SEM DESONERAÇÃO);  
 OBS 2: PRAZO DA OBRA: 4 MESES  
 OBS 3: CONFORME ALÍNEA "A" DO PARÁGRAFO 28 DO ACÓRDÃO TC Nº 2639 "A) O PAGAMENTO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SEJA FEITO NA PROPORÇÃO DA EXECUÇÃO FINANCEIRA DOS SERVIÇOS, DE FORMA A GARANTIR QUE A OBRA CHEGUE AO FIM JUNTAMENTE COM A MEDIÇÃO E O PAGAMENTO DE 100% DA PARCELA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL".

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 109598-12	C.P.L.
LOCAL:	CIDADE LESTE - TAUÁ/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIAIS BETONADOS SEINFRA/ANP 08/2025   DATA BASE 08/2025		
3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)		

### 1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,0000	326,36	326,36
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>326,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>326,36</b>	

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3/M	SEINFRA	M2	1,0200	39,03	39,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	31,88	31,88
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	16,09	72,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,99	2,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>146,49</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	20,26	40,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>187,01</b>	

### 2.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	400,40	5,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,00</b>	

### 2.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	81,51	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	1,18	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	2,32	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,09</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040	21,10	0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020	29,64	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020	35,60	0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,30</b>	

### 2.2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	20,26	5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,07</b>	

### 3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0027	71,82	0,20
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0169	213,38	3,60
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	109,99	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	331,67	3,19
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	96,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	281,22	2,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>9,76</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	20,26	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,60</b>	

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RULAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12		
LOCAL:	CIDADE LESTE - TAUÁ/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025   DATA BASE 08/2025			
3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)			

VALOR:	10,36
--------	-------

3.1.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1,0000	2,81	2,81
TOTAL Não cadastrado:						2,81
VALOR:						2,81

3.1.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	96,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0063	281,22	1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,76
VALOR:						1,76

3.1.4. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	184,89	6,47
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	51,51	1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,27

Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	20,26	21,27
TOTAL Mão de Obra:						21,27

Serviço						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000	4,71	5,18
TOTAL Serviço:						5,18
VALOR:						34,73

4.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0011	73,44	0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040	216,83	0,87
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022	97,96	0,22
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	249,86	0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0017	85,38	0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	232,09	0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	4,89	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	6,88	0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	126,23	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	312,07	0,80
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	39,62	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	127,14	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,71

Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128	20,26	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						2,97

4.2.1. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M3	1,0000	28,21	28,21
TOTAL Não cadastrado:						28,21
VALOR:						28,21

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RILAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 109598-12  
 LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | DATA BASE 08/2025  
 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

**4.2.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	109,99	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	331,67	3,19
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	96,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	281,22	2,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,97</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	20,26	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,56</b>

**4.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1,0000	2,61	2,61
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,61</b>

**4.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,57	1,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,57</b>

**4.3.1. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF\_09/2024 (M3)**

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_09/2024		M3	1,0000	28,21	28,21
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>28,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,21</b>

**4.3.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	109,99	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	331,67	3,19
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	96,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	281,22	2,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,97</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	20,26	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,56</b>

**4.3.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1,0000	2,61	2,61
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,61</b>

**4.3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1098963-T2				1098963-T2
LOCAL:	CIDADE LESTE - TAUÁ/CE				
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 023 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIALS SEM DESONERAÇÃO SEINFRA/ANP 08/2025   3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)					DATA BASE 08/2025

12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,57	1,57
					<b>TOTAL Material:</b>	1,57
					<b>VALOR:</b>	1,57

### 5.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	114,10	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0008	285,51	0,22
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	23,64	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0015	34,69	0,05
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	39,62	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	127,14	0,06
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	9,04	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	12,58	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0077	20,26	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,51</b>	

### 5.1.2. I13318 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (T)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		T	1,0000	3.072,33	3.072,33
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>3.072,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.072,33</b>	

### 5.1.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA (TXKM)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA		TXKM	1,0000	1,48	1,48
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>1,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,48</b>	

### 5.1.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA (TXKM)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - FORTALEZA A OBRA		TXKM	1,0000	0,58	0,58
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>0,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,58</b>	

### 5.2.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	1,0000	1.588,78	1.588,78
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>1.588,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.588,78</b>	

### 5.2.2. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	1,0000	9,55	9,55
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>9,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,55</b>	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095863-12	CP.L.
LOCAL:	CIDADE LESTE - TAUÁ/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025		DATA BASE
3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)		08/2025

3.2.3. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA (TXKM)					
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	1,0000	1,76	1,76
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,76</b>

3.2.4. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA (TXKM)					
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CBUQ - DA USINA DE BOA VIAGEM PARA OBRA	TXKM	1,0000	0,69	0,69
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,69</b>

6.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,39	4,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,39</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,1500	26,86	4,03
12543	SERVENTE	H	0,2500	20,26	5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,09</b>
Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,81	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	428,13	14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M3	0,0370	4,90	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	53,69	0,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,48</b>

6.1.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	83,58	58,34
10280	BRITA	M3	0,8780	100,50	88,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,71	156,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>302,78</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	26,86	53,72
12543	SERVENTE	H	16,0000	20,26	324,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>377,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>680,66</b>

6.2.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	35,95	7,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	16,09	6,92
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,20	2,84
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	6,05	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,67</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	21,10	25,32
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	26,86	32,23

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1005963-12	<b>DATA BASE</b> 08/2025
<b>LOCAL:</b>	CIDADE LESTE - TAUÁ/CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025   3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)		

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	57,55
<b>VALOR:</b>	75,23

**6.2.2. C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	26,86	134,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	20,26	141,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>276,12</b>

  

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,3000	472,63	141,79
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,1500	44,46	51,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>192,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,03</b>

**6.3.1. C3351 ESCORAMENTO PI OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,0000	2,74	2,74
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	14,44	28,88
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,6000	4,78	2,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,49</b>

  

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	26,86	13,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	20,26	20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,18</b>

**6.3.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	35,95	7,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	16,09	6,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	14,20	2,84
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,1200	6,05	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,67</b>

  

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	21,10	25,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	26,86	32,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,23</b>

**6.3.3. C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	26,86	134,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	20,26	141,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>276,12</b>

  

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,3000	472,63	141,79
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,1500	44,46	51,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>192,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,03</b>

**6.3.4. C0843 CONCRETO PMBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	27,60	19,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,70</b>



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 109563-12  
 LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 028 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | DATA BASE 08/2025  
 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669	83,58	72,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	100,50	63,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000	0,71	247,79
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	100,50	21,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>404,26</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	20,26	121,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>545,53</b>

**6.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	26,86	53,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	20,26	121,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>175,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,28</b>

**6.3.6. 97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022		M	1,0000	0,41	0,41
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</b>

**6.3.7. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 (KG)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92 AF_09/2021		KG	1,0000	15,52	15,52
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>15,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,52</b>

**6.3.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080	172,71	1,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,38</b>

  

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500	7,35	7,72
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,0200	16,53	0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,05</b>

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	21,10	1,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	26,86	2,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,27</b>

**6.4.1. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	27,60	19,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>19,70</b>

  

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669	83,58	72,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	100,50	63,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000	0,71	247,79

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - P.1095963-12  
 LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 023 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %) | 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025 | DATA BASE 08/2025  
 3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2080	100,50	21,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>404,26</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	20,26	121,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>545,53</b>

**6.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	26,86	53,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	20,26	121,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>175,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,28</b>

**6.4.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,2000	35,95	7,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	16,09	6,92
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	14,20	2,84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200	6,05	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,67</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	21,10	25,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	26,86	32,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,23</b>

**6.4.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0100	16,53	0,17
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0300	23,87	24,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,75</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0400	21,10	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200	26,86	0,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,13</b>

**6.4.5. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

<b>Não cadastrado</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	1,0000	11,44	11,44
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,44</b>

**7.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	184,89	6,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	51,51	1,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,27</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	70,00	77,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,00</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095965-42
LOCAL:	CIDADE LESTE - TAUÁ/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 023 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025   3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)
DATA BASE	08/2025

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	20,26	21,27
TOTAL Mão de Obra:						21,27
VALOR:						106,55

**7.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,53	124,55
TOTAL Material:					124,55	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	26,86	228,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	20,26	186,39
TOTAL Mão de Obra:					414,70	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000	563,38	169,01
TOTAL Serviço:					169,01	
VALOR:					708,27	

**7.1.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_08/2022 (M3)**

Não cadastrado	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022		M3	1,0000	817,44	817,44
TOTAL Não cadastrado:					817,44	
VALOR:					817,44	

**7.2.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	83,58	1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	0,96	2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,71	1,99
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	67,38	74,12
TOTAL Material:					80,25	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	26,86	42,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	20,26	25,33
TOTAL Mão de Obra:					68,30	
VALOR:					148,55	

**8.1.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASPHALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF\_05/2021 (M)**

Não cadastrado	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASPHALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021		M	1,0000	7,28	7,28
TOTAL Não cadastrado:					7,28	
VALOR:					7,28	

**8.1.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF\_05/2021 (M2)**

Não cadastrado	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021		M2	1,0000	50,66	50,66
TOTAL Não cadastrado:					50,66	
VALOR:					50,66	

**8.2.1. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-10	<b>DATA BASE:</b>	08/2025
<b>LOCAL:</b>	CIDADE LESTE - TAUÁ/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 025 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15 %)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 08/2025   3. SINAPI 07/2025 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,10 %)			

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	66,25	59,62
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	175,30	17,53
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>77,15</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,60	1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/8"X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	1,04	3,12
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	577,50	577,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	22,11	66,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	10,49	10,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>658,64</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	26,86	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	20,26	20,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,95</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	428,13	7,71
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>766,44</b>

9.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	400,40	5,01
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>5,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,00</b>

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS (CIDADE LESTE) NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1095963-12

COD. 00: ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAL: CIDADE LESTE - TAUÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								Total = 100,00	%
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant >	100,00						= 100,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA									
2.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 12,00	M2
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	3,00	4,00					= 12,00	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
2.1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Total = 5.350,50	KM
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Motoniveladora	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Compactador liso Tandem autopropelido	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Compactador liso vibratório autopropelido	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Compactador pé-de-carreiro vibratório autopi	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Compactador de pneus autopropelido	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Escavadeira hidráulica	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Carregador de pneus de 1,7 m²	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Trator de pneus	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Vibroacabadora	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Grade de disco Rebocável	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Caminhão pipa 10000 L	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Trator de esteiras C/Lamina	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Caminhão distribuidor de ligante	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Vassoura Mecanica	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
<b>3.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
3.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
3.1.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Total = 5.350,50	KM
>	Observação	Formula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Motoniveladora	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Compactador liso Tandem autopropelido	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Compactador liso vibratório autopropelido	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Compactador pé-de-carreiro vibratório autopi	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Compactador de pneus autopropelido	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Escavadeira hidráulica	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Carregador de pneus de 1,7 m²	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Trator de pneus	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Vibroacabadora	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Grade de disco Rebocável	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Caminhão pipa 10000 L	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Trator de esteiras C/Lamina	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Caminhão distribuidor de ligante	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>	Vassoura Mecanica	Quant x Dist x Viagem >	1,00	356,70	1,00				= 356,70	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 080158106-7



