



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



MEMORIAL DESCRITIVO PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO PADRE ABÍLIO – ETAPA 3



AGOSTO 2021

APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

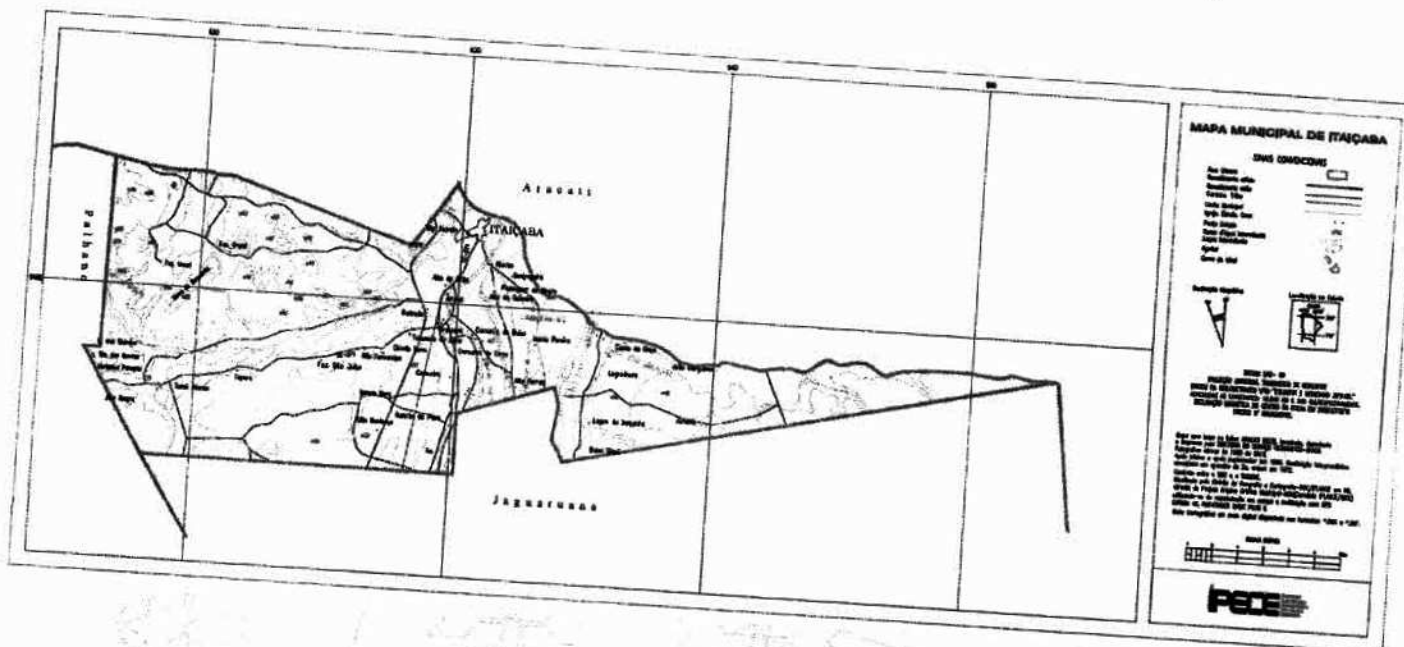
Este memorial refere-se às obras da 3ª Etapa da pavimentação do Conjunto Padre Abílio, neste município.



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAIÇABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Avenida João Barbosa Lima, 1177 - Centro - Itaiçaba/CE - CEP: 62.820-000
CNPJ: 07.403.769/0001-08 | CGF: 06.920.231-1 | Fone: (88) 3410.1112



GOVERNO MUNICIPAL DE

ITAÍÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA

CONJUNTO PADRE ABÍLIO – ETAPA 3

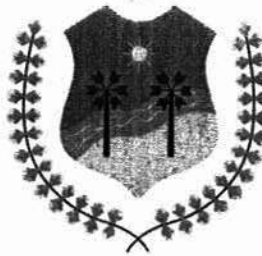
APRESENTAÇÃO

As especificações de materiais e serviços aqui apresentadas destinam-se a orientar a execução de obras viárias que estejam sob a responsabilidade da Prefeitura Municipal de Itaiçaba. Quaisquer materiais e/ou serviços que não estejam explicitamente discriminados no presente caderno de encargos deverão obedecer às normas ou especificações elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e pelo DNER / DNIT (Departamento Nacional de Estradas de Rodagem / Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes).

A execução, ou fiscalização da execução, de obras viárias é de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. Doravante denominaremos como executante a empresa contratada para a execução do serviço ou a Secretaria de Obras que esteja executando diretamente o serviço.

A execução de obras viárias será precedida de projeto de engenharia elaborado pela Secretaria de Infraestrutura ou por empresa de consultoria contratada para esse fim. A execução seguirá rigorosamente o disposto no respectivo projeto de engenharia. Caso a fiscalização constate a necessidade de adequação do projeto de engenharia a condições locais não previstas, tal fato deverá ser comunicado ao projetista, a qual providenciará os ajustes necessários. Nenhuma obra poderá ser executada sem o respectivo projeto de engenharia, o mesmo se aplicando a modificações solicitadas pela fiscalização. Modificações de caráter emergencial, que não elevem o custo da obra, poderão ser executadas desde que a fiscalização apresente justificativa por escrito, descrevendo as condições que impossibilitam aguardar a elaboração de um projeto específico e a solução técnica adotada.

Em função de peculiaridades locais, o projeto de engenharia poderá incluir especificações técnicas complementares, as quais poderão inclusive contrariar recomendações constantes deste caderno de encargos, desde que tecnicamente justificado.



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa padrão de obra

A placa da obra a ser utilizada, deverá ser a padrão tipo banner (3,00x2,00) 6m² para obras, cabendo sua execução e colocação por conta da executante, no máximo 5 (cinco) dias após o início das obras.

A executante deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas. Todos os subcontratados da executante, deverão ser colocadas placas referentes aos seus serviços técnicos terceirizados, correndo os custos por conta dos mesmos.

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e coautores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A executante deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei n° 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;
- Resolução n° 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF 11/2019

Regularização do subleito é o conjunto de operações que visa conformar a camada final de terraplanagem, mediante cortes e/ou aterros de até 0,20 m, conferindo-lhe condições adequadas em termos geométricos e de compactação.

2.2 Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³ x Km). AF_07/2020

Define-se pelo transporte de areia, retirado da jazida e levado para o local da obra. Todo o material deverá ser transportado por caminhões basculantes, com proteção superior. Sua DMT estimada será de 10 Km. Este serviço será medido e pago por (m³xKm), sendo o volume equivalente aquele das escavações e cargas e a distância medida de acordo com o trajeto aprovado pela fiscalização.



3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020

Os paralelepípedos devem ser de granito, gnaiss, ou originados de outros tipos de rocha de resistência equivalente, apresentando uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e estarem isentos de veios, falhas, materiais em desagregação ou arestas quebradas.

Os paralelepípedos devem ser aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície razoavelmente plana e com as arestas retilíneas.

As faces laterais não poderão apresentar convexidades ou saliências que induzam à juntas maiores que 1,5cm. O aparelhamento e a classificação por fiadas dos paralelepípedos devem ser de tal forma que no assentamento, as juntas não excedam a 1,5cm na superfície.

A areia para a base, deve ser de rio ou de depósitos naturais, e constituída de partículas limpas, duras e duráveis e isentas de matérias orgânicas.

Todo o equipamento deve ser inspecionado pela Fiscalização, devendo dela receber aprovação, sem o que não deve ser dada a autorização para o início dos serviços.

3.2 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF 07/2016

O passeio, conforme definição pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB) é a parte da calçada ou da pista de rolamento, neste último caso, separada por pintura ou elemento físico separador, livre de interferências, destinada à circulação exclusiva de pedestres e, excepcionalmente, de ciclistas.

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado.

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto.

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com concreto ainda fresco.

Por último, são feitas juntas de dilatação.

O concreto utilizado nos passeios deverá possuir uma resistência de 20 Mpa e uma espessura de 5 cm.

3.3 Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)

Deverá atender a NBR 9050:2020 – Acessibilidade, espaços e equipamentos urbanos. Os Modelos a serem utilizados serão de alerta e direcional, na cor cinza, dimensões 30 x 30 cm, espessura = 3 cm, aplicado sobre o lastro de concreto com argamassa de cimento, cal e areia.

4.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)

As guias têm a função de separar a faixa de passeio da faixa de pavimentação, servindo para orientação do tráfego, drenagem superficial e aumento da segurança para os usuários das vias.



Podem ser executadas com elementos pré-moldados de concreto ou graníticos; ou moldadas in loco de forma contínua, isolada ou fundida com a sarjeta utilizando-se de fôrma deslizante e equipamentos mecânicos.
Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
Assentamento das guias pré-fabricadas.
Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado

Sinalização vertical é um conjunto de legendas ou símbolos com o objetivo de advertir, regulamentar ou indicar a forma correta e segura do uso das vias pelos veículos e pedestres, visando o contexto e a segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego.

Esta especificação estabelece os requisitos básicos e essenciais exigíveis para execução de sinalização vertical. A sinalização vertical engloba placas, painéis, marcos quilométricos, balizadores, semáforos, pórticos e semi-pórticos (bandeiras).

O projeto de sinalização vertical deve obedecer aos requisitos básicos seguintes:

- Atender a uma real necessidade;
- Chamar a atenção dos usuários;
- Transmitir uma mensagem clara e simples;
- Orientar o usuário para a boa fluência e segurança de trafego;
- Impor respeito aos usuários;
- Fornecer tempo adequado para uma ação correspondente;
- Disciplinar em última análise, o uso da rodovia;

As Placas da sinalização vertical deverão ser executadas em chapas metálicas de aço 1010/1020 - bitola n° 16, galvanizada e/ou alumínio na liga 5052 h-38 e em plástico reforçado com fibra de vidro (p.r.f.v.) composto de resina poliéster, fibra de vidro e minerais prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos;

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.

5.2 Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20 cm*

As placas deverão ser afixadas nos locais indicados no projeto, e terão 45 cm x 20 cm.

O Material deverá idêntico às placas de sinalização vertical.


As placas deverão conter os seguintes dados:

- Tipo do Logradouro (informação obrigatória);
- Nome do Logradouro (Informação obrigatória);
- Numeração do primeiro e do último imóvel da quadra (Informação opcional), e
- Numeração do CEP (Informação opcional).

Caso a CONTRATANTE julgue necessário, as placas poderão seguir o modelo estabelecido pelo município.

As placas de identificação dos logradouros deverão ser instaladas sempre no início e final das vias, de maneira a permitir sua correta identificação pela população.

Itaiçaba, 26 de agosto de 2021.


Márcio Gabriel A. L. Freitas
Engenheiro Civil

CREANCE 0619549793

| GOVERNO MUNICIPAL DE ITAÍCABA | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 | DATA : 26/08/2021 | BDI : 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 | | | | |




| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|-------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.654,64 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 442,44 | 2.654,64 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 23.256,01 |
| 2.1 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 | SINAPI | M2 | 4.422,00 | 2,08 | 9.197,76 |
| 2.2 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 5.038,80 | 2,79 | 14.058,25 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 419.866,22 |
| 3.1 | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 | SINAPI | M2 | 4.422,00 | 80,33 | 355.219,26 |
| 3.2 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 84,00 | 677,85 | 56.939,40 |
| 3.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 53,82 | 143,21 | 7.707,56 |
| 4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 117.460,00 |
| 4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 2.800,00 | 41,95 | 117.460,00 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 7.388,39 |
| 5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 6,16 | 847,73 | 5.222,02 |
| 5.2 | 00013521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 23,00 | 94,19 | 2.166,37 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 120.766,04 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 449.859,22 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 570.625,26 |

Quinhentos e Setenta Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Seis centavos

Márcio Gabriel Alves Lino Freitas

Márcio Gabriel A. L. Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 0619549793

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|------|
|  GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIPAVA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 | DATA : 26/08/2021 | BDI : 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | MES |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 | | | REF. | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 08/2021 | |



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| | | | QTD |
|----------------|-----------|------------|------|
| ALTURA*LARGURA | 2,00*3,00 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| | | | QTD |
|---------------------|-------------|----------------|----------|
| COMPRIMENTO*LARGURA | 737,00*6,00 | 4.422,00000000 | 4,422,00 |
| | | | 4,422,00 |

2.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| | | | QTD |
|------------------|--------------|----------------|----------|
| VOLUME*DISTANCIA | 503,88*10,00 | 5.038,80000000 | 5,038,80 |
| | | | 5,038,80 |

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| | | | QTD |
|---------------------|-------------|----------------|----------|
| COMPRIMENTO*LARGURA | 737,00*6,00 | 4.422,00000000 | 4,422,00 |
| | | | 4,422,00 |

3.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| | | | QTD |
|---------------------|-------------------|-------------|-------|
| COMPRIMENTO*LARGURA | 1400,00*1,20*0,05 | 84,00000000 | 84,00 |
| | | | 84,00 |

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

| | | | QTD |
|------------------|---------|-------------|-------|
| ÁREA *QUANTIDADE | 1,17*46 | 53,82000000 | 53,82 |
| | | | 53,82 |

4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | | QTD |
|---------------|----------|----------------|----------|
| COMPRIMENTO*4 | 700,00*4 | 2.800,00000000 | 2,800,00 |
| | | | 2,800,00 |

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| | | | QTD |
|-------------------|---------|------------|------|
| ÁREA * QUANTIDADE | 0,28*22 | 6,16000000 | 6,16 |
| | | | 6,16 |

5.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

| | | | QTD |
|------------|----|-------------|-------|
| QUANTIDADE | 23 | 23,00000000 | 23,00 |

Handwritten signatures and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 |
| DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO |
| LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA-CE |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 |

| DATA : 26/08/2021 | | BDI : 26,85% | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |


| | | |
|--|--|--------------|
| | | QTD |
| | | 23,00 |



Márcio Gabriel Alves Lima Freitas

Márcio Gabriel A. L. Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 0619549793

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 | DATA : 26/08/2021 | BDI : 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 | | | REF. |



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 171,2700 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 24,5300 | 4,1701 |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 31,6000 | 5,3720 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 49,2500 | 73,8750 |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 87,5300 | 87,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 170,9471 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 525,8800 | 6,5735 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 6,5735 |
| VALOR: | | | | | 348,79 |

2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 227,28 | 0,22 |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00700000 | 39,29 | 0,27 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 174,60 | 0,01 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | 58,07 | 0,46 |
| 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 158,97 | 0,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 14,95 | 0,11 |
| 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | 44,92 | 0,26 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,64 |
| VALOR: | | | | | 1,64 |

2.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01050000 | 192,72 | 2,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 | DATA : 26/08/2021 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 | | |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------|-------------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00450000 | 41,14 | 0,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,20 |
| VALOR: | | | | | | 2,20 |

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 100,00 | 11,40 |
| 00004385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | 722,04 | 23,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,22 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 116,42 | 0,36 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | 43,97 | 5,75 |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 19,34 | 7,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | 14,95 | 6,01 |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | 403,02 | 8,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 28,11 |
| VALOR: | | | | | | 63,33 |

3.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,72 | 16,80 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,48 | 6,96 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 350,00 | 424,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 448,31 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 19,24 | 43,40 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 19,43 | 5,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,51600000 | 14,95 | 37,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 86,06 |
| VALOR: | | | | | | 534,37 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 | DATA: 26/08/2021 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 | HORA | MES |
| | | 89,85% | 47,76% |
| | | 83,85% | 47,76% |



| | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,6695 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2285 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,1000 | 3,0030 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5600 | 1,5680 |
| 18623 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,4800 | 54,4280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,2275 |
| VALOR: | | | | | 112,90 |

4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 15X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 80,00 | 0,56 |
| 00004059 | SINAPI | M | 1,00500000 | 17,95 | 18,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,59 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,39400000 | 19,43 | 7,65 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,39400000 | 14,95 | 5,89 |
| 88629 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 474,51 | 0,94 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,48 |
| VALOR: | | | | | 33,07 |

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0581 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,8600 | 39,4740 |
| 10703 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 127,8840 | 12,7884 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 52,2624 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,6270 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10198 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,3300 | 51,9900 |
| 12525 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4800 | 0,9600 |
| 12526 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8300 | 2,4900 |
| 12542 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,2200 | 8,2200 |
| 12695 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 528,6700 | 528,6700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 592,3300 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3268 | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 337,0800 | 6,0674 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 | DATA : 26/08/2021 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PARALELEPIEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA-CE | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|----------------------|---------------|
| TOTAL SERVIÇO | 6,0674 |
| VALOR: | 668,29 |

5.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 74,25 |
|---------------|--------------|

Márcio Gabriel Alves Lima Freitas

Márcio Gabriel A. L. Freitas
Engenheiro Civil
CREACE 0619549793

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAIÇABA**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDUSTRIAS, COMÉRCIO E TURISMO

| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 |
| DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO |
| LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA-CE |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 26/08/2021 | | BDI : 28,85% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | QUINZENA 1 | QUINZENA 2 | QUINZENA 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.654,64 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 2.654,64 | | | 2.654,64 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 23.256,01 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 23.256,01 | | | 23.256,01 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 419.866,22 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | 138.555,85 | 138.555,85 | 142.754,52 | 419.866,22 |
| 4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 117.460,00 | 25,00 % | 42,00 % | 33,00 % | 100,00 % |
| | | | 29.365,00 | 49.333,20 | 38.761,80 | 117.460,00 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 7.388,39 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 7.388,39 | 7.388,39 |
| | | 570.625,26 | 193.831,50 | 187.889,05 | 188.904,71 | |
| | | | 193.831,50 | 381.720,55 | 570.625,26 | 570.625,26 |

Márcio Gabriel A. L. Freitas

Márcio Gabriel A. L. Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 0619549793

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 | DATA: 26/08/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA-CE | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 | | | | 08/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |



BDI = 26,85%

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

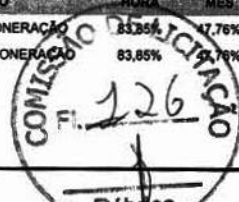
Márcio Gabriel Alves Lima Freitas

Márcio Gabriel A. L. Freitas
Engenheiro Civil
CREACE 0619548793

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3 | DATA: 26/08/2021 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| PLANO DE TRABALHO: | PT 1078021 | HORA | MES |
| | | | REF |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 08/2021 |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | Rúbrica MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|------------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Marcio Gabriel A. L. Freitas

Marcio Gabriel A. L. Freitas
Engenheiro Civil
OREACE 0619549793

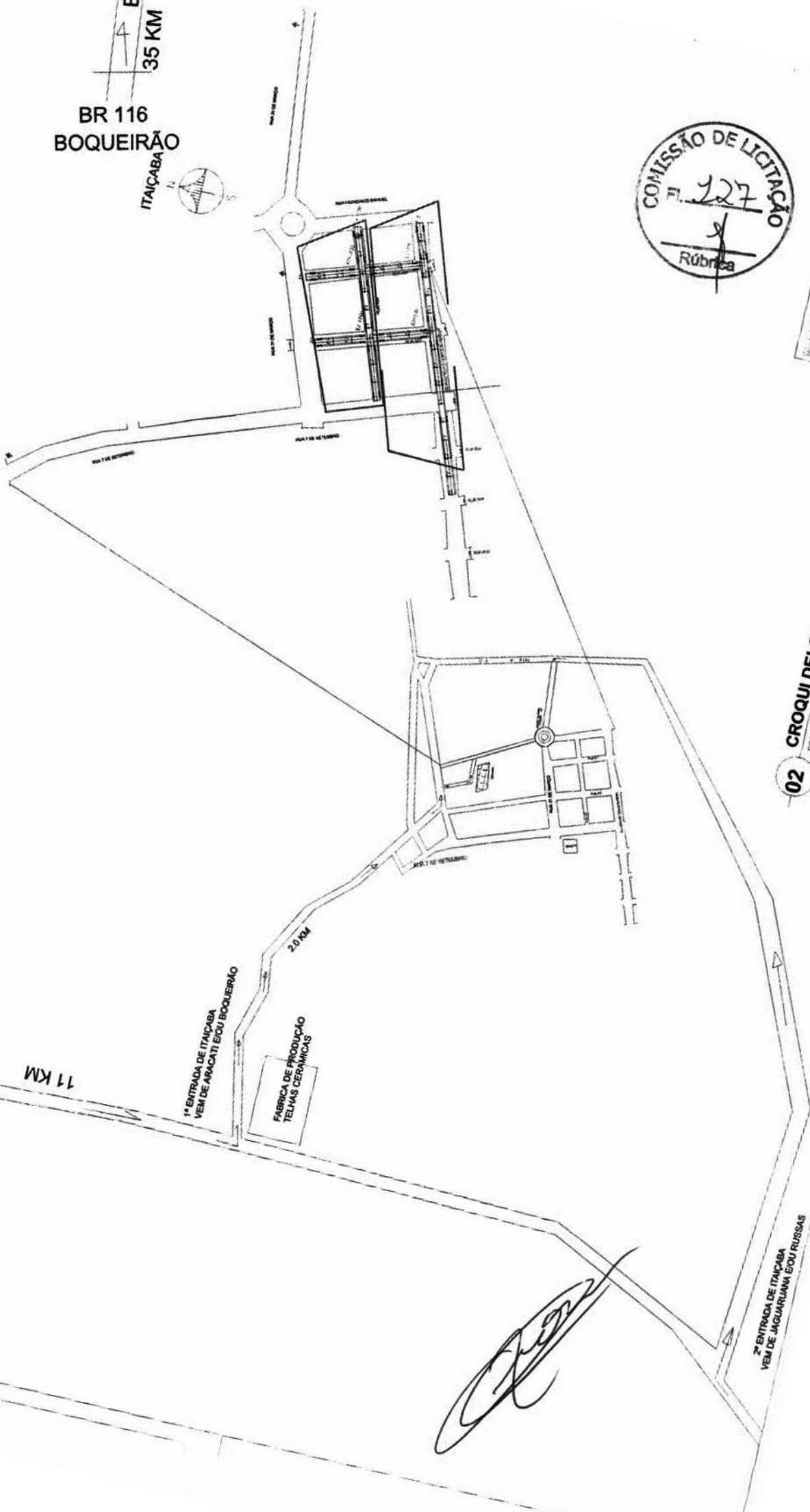
BR 116
BOQUEIRÃO
ITAÇABÁ
35 KM



02 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: SEM

BR 304
VEM DE ARACATI

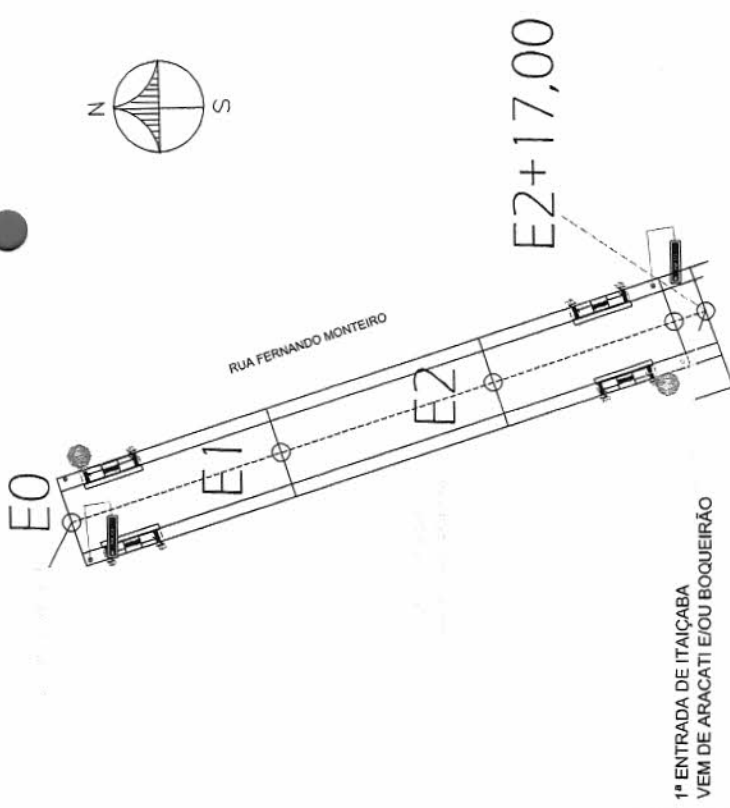
35 KM
BOQUEIRÃO



1ª ENTRADA DE ITAÇABÁ
VEM DE ARACATI E/OU BOQUEIRÃO

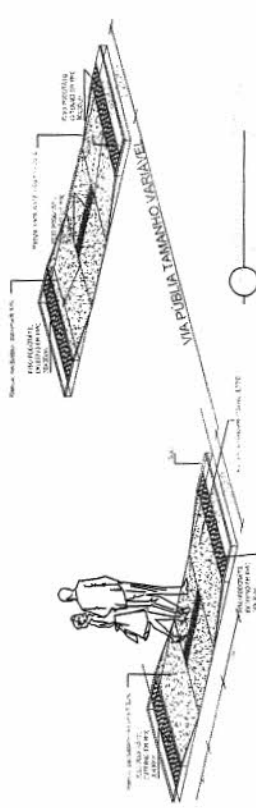
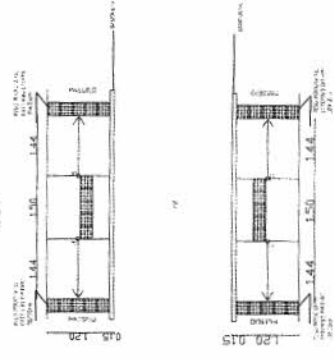
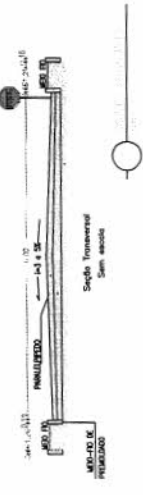
FABRICA DE PRODUÇÃO
TELHAS CERAMICAS

2ª ENTRADA DE ITAÇABÁ
VEM DE JAGUARUAMA E/OU RUSSAS

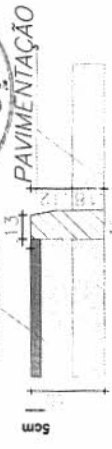


FABRICA DE PRODUÇÃO
TELHAS CERÂMICAS

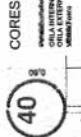
- RUA ABRE - TRECHO 1
- PAVIMENTAÇÃO PARA PARALELEPÍPEDO = 4,00m
- COMPRIMENTO DA VIA = 6,00m (17,00 + 97,00)
- ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 242,00m²
- PAVIMENTAÇÃO PARALELO = 1,20m
- PAVIMENTAÇÃO PARALELO = 2 x 6,00m = 12,00m + 14,00m
- ÁREA PARALELO DOS LADOS = 136,80m²



A ESPESSURA DO CONCRETO NA CALÇADA-ESCR



Detalle do Meio-Fio
Sem escada



TIPO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÇABA
CONDOMÍNIO PADRE ARILDO - ITAÇABA - CE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO
RUA ABRE - TRECHO 1

Projeto: PAVIMENTAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO

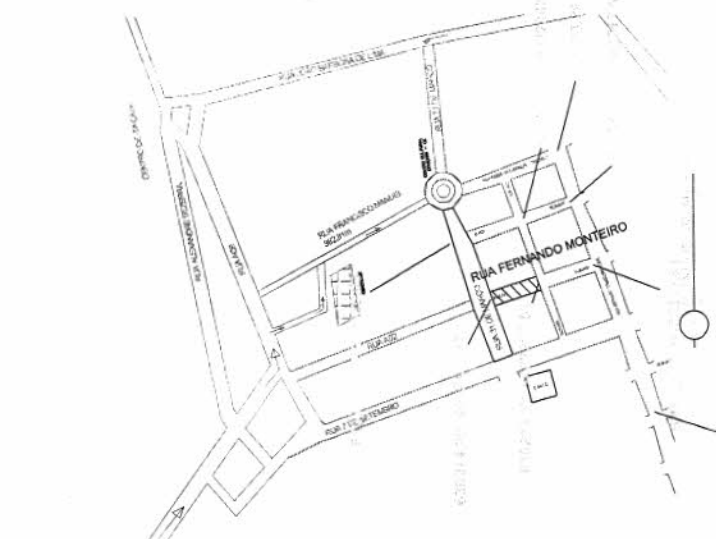
Projeto: PAVIMENTAÇÃO

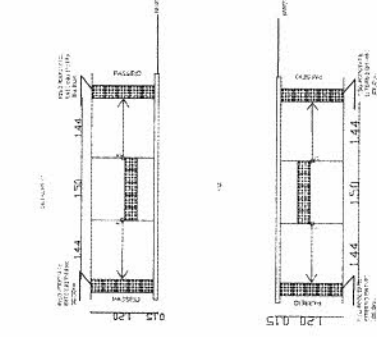
Projeto: PAVIMENTAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO

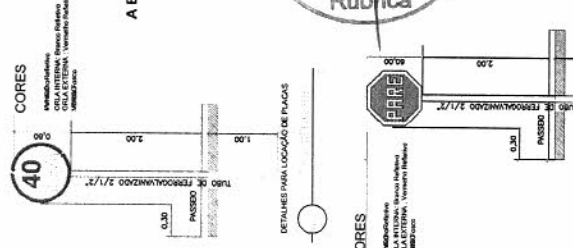
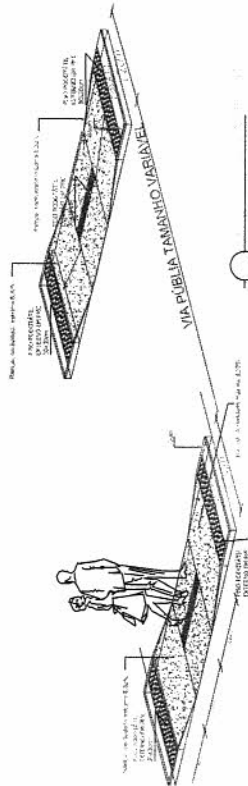
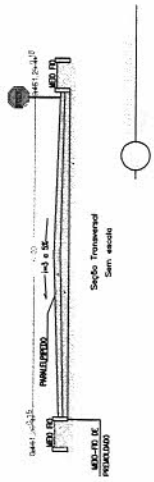
Projeto: PAVIMENTAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO





- RUABIM. TRECHO 1
- REVESTIMENTO EM CALÇEADO
 - CONCRETO
 - PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO
- REVESTIMENTO EM CALÇEADO - 5cm
- CONCRETO - 17,00 x 27,00m
- ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 462,00m²
- PAVIMENTAÇÃO PASSEIO = 1,20m
- CONCRETO DO PASSEIO DOB. LADOS = 2 x 17,00 x 114,00m
- ÁREA PASSEIO DOB. LADOS = 7656m²



| | |
|--------------|-------|
| Empresa: | |
| Endereço: | |
| Telefone: | |
| Data: | 03/07 |
| Projeto: | |
| Execução: | |
| PT - 1078021 | |

Município de Itaipava
 Avenida Governador Luiz Carlos de Faria
 CEP 13.065-190

Trabalho: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 Contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE
 Local: LON PADRE ABILIO - ITAIPAVA - CE

