

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

ANEXO I

(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023)

**PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO,
COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO
DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART**



**MEMORIAL DESCRITIVO
PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA
DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO PADRE ABÍLIO-ETAPA 3**

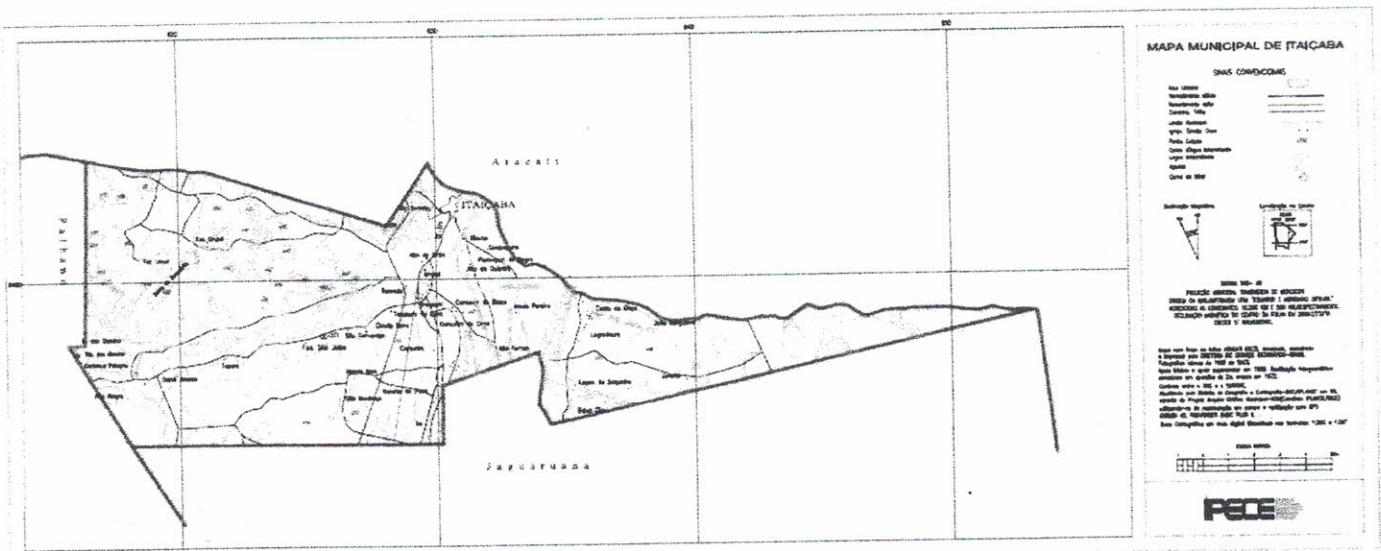
AGOSTO 2021

APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

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

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA

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 cadernos de encargos deverão obedecer às normas ou especificações elaboradas pela ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS) e pelo DER / 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 empresas 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 devera ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A executante devera 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 da 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 ARGLOSO. AF 11/2019

Regularização do subleito é o conjunto de operações que visa conformar a camada de terraplanagem, medindo 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 DTM 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 DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA). AF 05/2020

Os paralelepípedos devem ser de granito, gnaïsse, 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 de 1,5 cm. O aparelhamento e a classificação por fiadas dos paralelepípedos devem ser de tal forma que no assentamento, as juntas não excedam 1,5 cm 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 matéria orgânica. 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 desempenho do concreto. Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista em 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. 3CM, 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 30x30 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 TREÇO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016

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 moldados 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 legenda 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 semipórticos (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 influência e segurança de tráfego;
- 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 nº 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 superfícies 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.

A placas deverão conter os seguintes dados:

- Tipo de 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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA : 26/06/2021		BDI : 26,85%		
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%	06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							2.092,74
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	2.092,74
MOVIMENTO DE TERRA							18.337,44
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	4.422,00	1,64	7.252,08
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	2,20	11.085,36
PAVIMENTAÇÃO							331.008,62
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	63,33	280.045,26
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	534,37	44.887,08
3.3	C4624	PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,82	112,90	6.076,28
DRENAGEM SUPERFICIAL							92.596,00
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	33,07	92.596,00
SINALIZAÇÃO							5.824,42
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,16	668,29	4.116,67
5.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	23,00	74,25	1.707,75

VALOR BDI TOTAL: 120.787,20
VALOR ORÇAMENTO: 449.859,22
VALOR TOTAL: 570.646,42

QUINHENTOS E SETENTA MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-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 ITAÍCABA-CE
PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021

DATA : 26/06/2021

BDI : 26,85%

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



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

LARGURA*ALTURA	QTD
3*2	6,00
	6,00

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

COMPRIMENTO*LARGURA	QTD
737,00*6	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)

DISTANCIA*VOLUME	QTD
10*503,88	5.038,80
	5.038,80

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_07/2020 (M2)

COMPRIMENTO*LARGURA	QTD
737*6	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)

COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	QTD
1400*1,2*0,05	84,00
	84,00

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

AREA*QUANTIDADE	QTD
1,17*46	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)

COMPRIMENTO*4	QTD
700*4	2.800,00
	2.800,00

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

QUANTIDADE*AREA	QTD
22*0,28	6,16
	6,16

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

QUANTIDADE	QTD
23	23,00
	23,00

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS



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

DATA: 26/06/2021		BDI: 26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021
			08/2021



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL Material:					170,9471

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Ser	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL Serviço:					6,5735
VALOR:					348,79

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	57,97	0,40
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	316,11	0,31
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	81,25	0,65
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	247,68	0,02
244 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	63,61	0,38
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	216,52	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,34	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14
VALOR:					2,33

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	56,88	0,25
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	260,59	2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,98
VALOR:					2,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 26/06/2021	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PARALELEPIPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021			08/2021



126
4
Fabrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	62,07	8,12
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	166,61	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	136,76	15,59
00004385	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	981,99	32,40
TOTAL Material:						47,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	23,31	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,34	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	568,06	11,58
TOTAL Serviço:						11,58
VALOR:						84,94

3.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,23150000	457,50	563,41
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,80	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	15,50	4,64
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,61	17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,87	9,67
TOTAL Material:						595,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	23,47	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	18,34	32,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,97
VALOR:						669,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL Material:						60,2275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAICABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 26/06/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PARALELEPIPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021
			08/2021



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					112,90

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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	135,00	0,94
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,46	24,58
TOTAL Material:					25,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,34	7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,46

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	659,01	1,31
TOTAL Serviço:					1,31
VALOR:					43,29

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,2624

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material:					592,3300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL Serviço:					6,0674
VALOR:					668,29

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
TOTAL Material:					99,00
VALOR:					99,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 : 26/06/2021		BDI : 26.85%		
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			Total parcela
			QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.092,74	100,00%			100,00 %
			2.092,74			2.092,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.337,44	100,00%			100,00 %
			18.337,44			18.337,44
3	PAVIMENTAÇÃO	331.008,62	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			109.232,84	109.232,84	112.542,94	331.008,62
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	92.596,00	25,00%	42,00%	33,00%	100,00 %
			23.149,00	38.890,32	30.556,68	92.596,00
5	SINALIZAÇÃO	5.824,42				100,00 %
				5.824,42		5.824,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	120.787,20	33,87%	32,93%	33,10%	100,00 %
			41.031,41	39.775,22	39.980,57	120.787,20
		570.646,42	193.843,43	187.898,38	188.904,61	570.646,42
			193.843,43	381.741,81	570.646,42	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA-CONJ-DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 26/06/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, 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 ITAIPABA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021					



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

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI= 26,85%

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



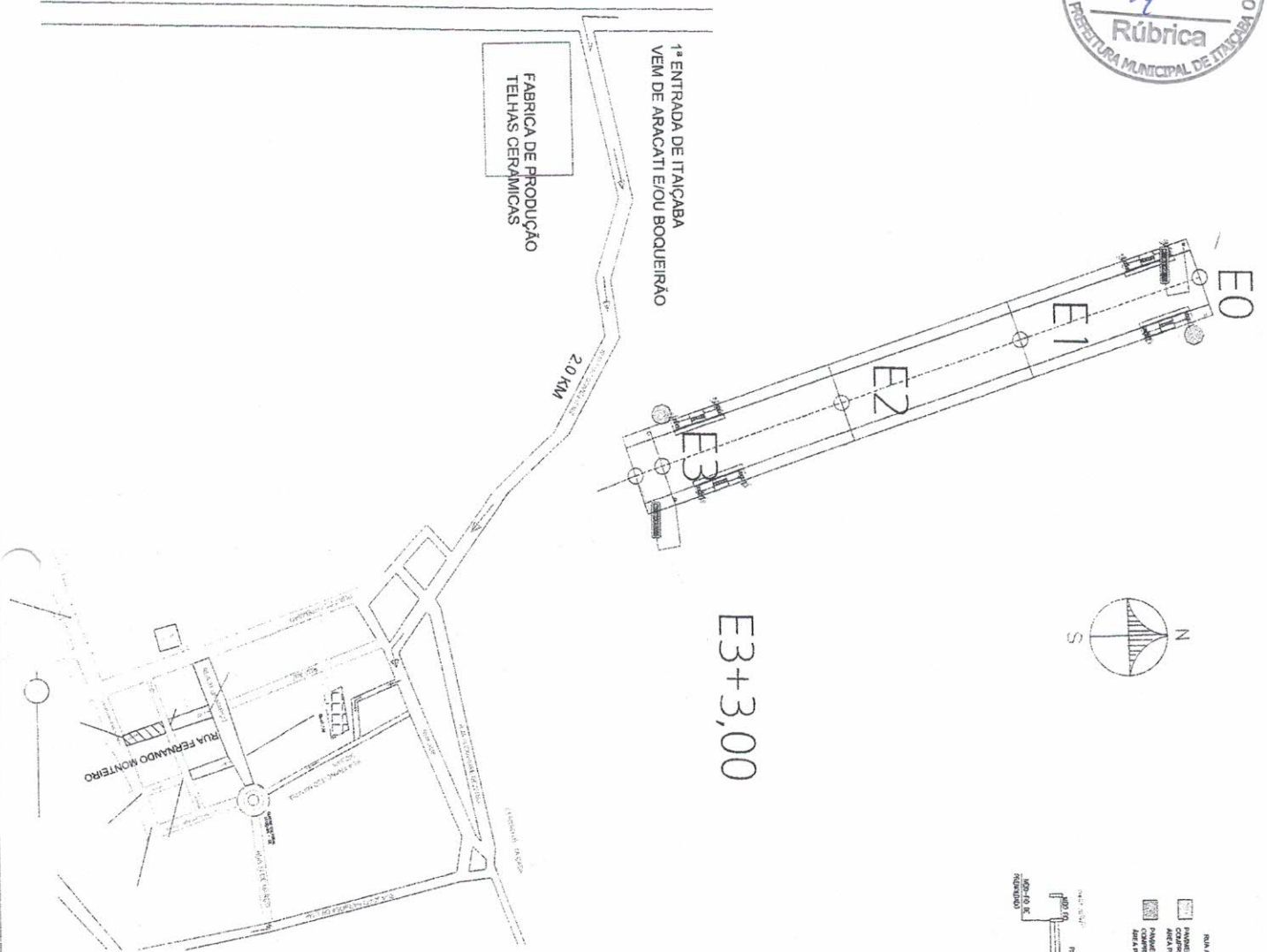
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 26/06/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021					

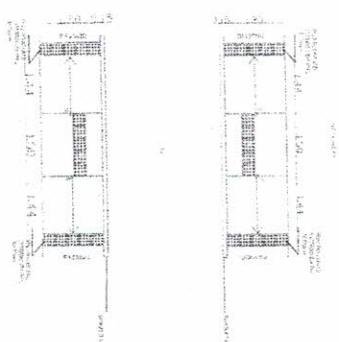
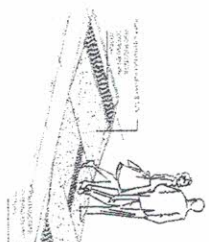
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal 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 Paternidade	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



- NOTA: RECORTE
- PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO = 4,00m
 - COM PAVIMENTAÇÃO = 2,00m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO = 1,20m
 - COM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO = 1,20m
 - COM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO = 1,20m
 - COM PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO = 1,20m



40
 RECOMENDADO
 VELOCIDADE MÁXIMA
 DE 40 KM/H
 SEM SINALIZACÃO DE SINALIZAÇÃO



CORES



DETALHE PARA LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTO

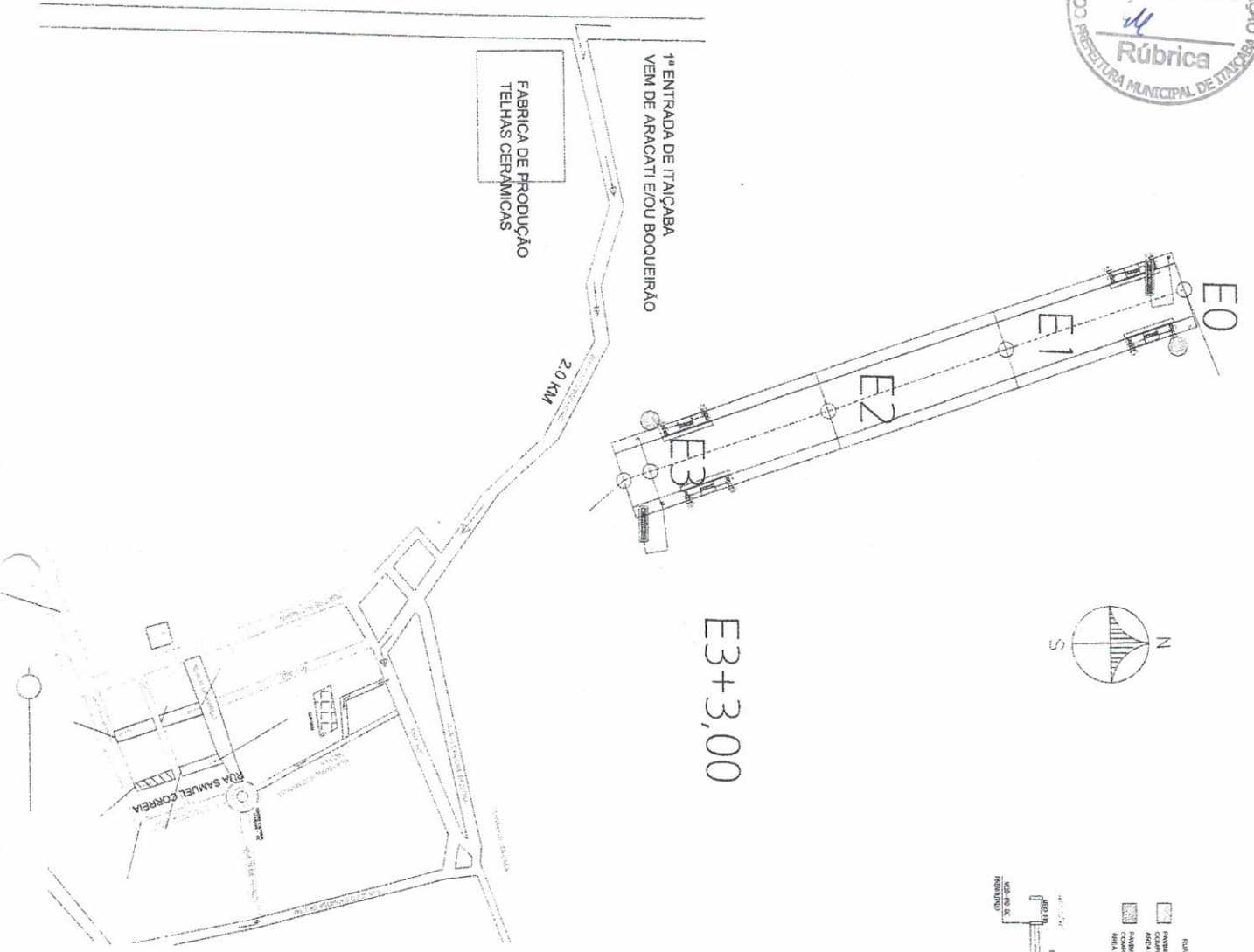
A ESPESSURA DO CONCRETO NA CALÇADA=5cm
 PASSOIO



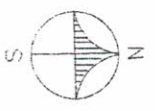
Detalhe do Meio-Fio
 Sem escada

Atestado
 Manoel Gabriel Alves Lima Freitas
 Engenheiro Civil
 CRÉDITO Nº 107/2021

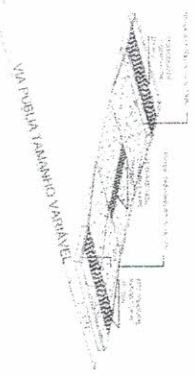
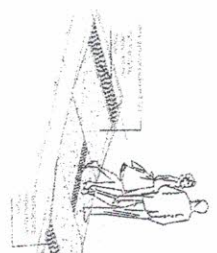
Título: PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO	
Comissão: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO - ITAICABA - CE	
Linha de Crédito: 107/2021	
Data: 04/07	
Assinatura: Manoel Gabriel Alves Lima Freitas	
Cargo: Engenheiro Civil	
CRÉDITO Nº: 107/2021	



E3+3,00



- LEGA-01 - TERCIO 2
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 1,00m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 1,50m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 2,00m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 2,50m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 3,00m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 3,50m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 4,00m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 4,50m
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 5,00m



40
 COBRES
 velocidade máxima permitida em km/h
 para veículos de todas as categorias
 em vias urbanas e rurais



COBRES

0,75
 1,00
 2,00
 2,00

A ESPESURA DO CONCRETO NA CALÇADA=5cm

PAVIMENTAÇÃO

Detalhe do Meio-Fio
 Sem escala

Mário Gabriel Alves Lima Freitas
 CREA/CE 30992

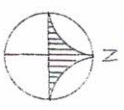
Título PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Comissão PERMANENTE MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 COMPLEXO RESIDUAL - ITAICABA - CE
 EM FOLHA Nº 01

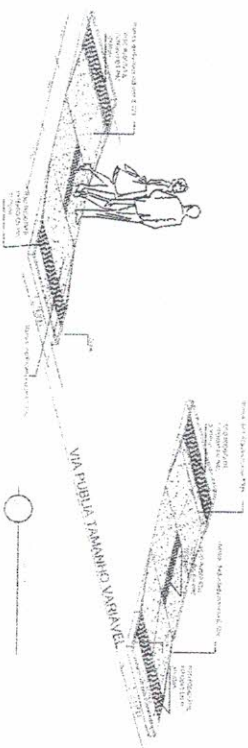
PAVIMENTAÇÃO

05/07

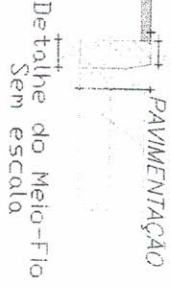
1070021



- PAVIMENTO EM CONCRETO
 PAVIMENTAÇÃO NA MALHA 15x15cm - 6cm
 AREIA INVERNADICADA - 1.000g - 30%
 AREIA INVERNADICADA - 600g - 30%
- PAVIMENTO EM ASFALTO - 12cm
 CONCRETO NA MALHA 15x15cm - 6cm
 AREIA INVERNADICADA - 1.000g - 30%



A ESPESURA DO CONCRETO NA CALÇADA=5cm
PASSEIO



CORES



Rua: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 Condição: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 CONDIÇÃO: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
 CARBONILADO

Projeto	PAVIMENTAÇÃO
Execução	PAVIMENTAÇÃO
Localização	RUA ESTEVÃO GOMES, BARBOSA
Condição	CONDIÇÃO: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO CARBONILADO
Outros dados	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CARBONILADO
Projeto	PAVIMENTAÇÃO
Execução	PAVIMENTAÇÃO
Localização	RUA ESTEVÃO GOMES, BARBOSA
Condição	CONDIÇÃO: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO CARBONILADO
Outros dados	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CARBONILADO



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO AUGUSTO OLIVEIRA MAIA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRAD. EM ENGA. DE INFRAESTRUTURA E TRANSP. RODOVIÁRIOS**

RNP: **0617808805**
Registro: **336885CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAIÇABA**

AVENIDA CORONEL JOÃO CORREIA

Complemento:

Cidade: **ITAIÇABA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**
Nº: **298**

CEP: **62820000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **27/02/2023**

Valor: **R\$ 570.646,42**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORONEL JOÃO CORREIA

Complemento:

Cidade: **ITAIÇABA**

Data de Início: **27/02/2023**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ITAIÇABA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **298**

CEP: **62820000**

Previsão de término: **27/07/2023**

Coordenadas Geográficas: **04°40'33.00"S, 37°49'15.00"W**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

Quantidade
1,00

Unidade
un

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade
1,00

Unidade
un

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO PADRE ABÍLIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z227D
Impresso em: 01/03/2023 às 08:27:42 por: ip: 200.25.37.78





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231163496

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Itaipava, 27 de Fevereiro de 2023
Local data

Marcelo Augusto Oliveira Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 336885

Marcelo Augusto Oliveira Maia

MARCELO AUGUSTO OLIVEIRA MAIA - CPF: 059.090.413-46

João Bosco Batista
MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CNPJ: 07.403.769/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 27/02/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8215991936



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bD1c6
Impresso em: 27/02/2023 às 20:52:44 por: , ip: 200.25.56.73

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

