RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUAS: FRANCISCO MANUEL E TRINTA E UM DE MARÇO (TRECHO 2)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

DATA : 08/03/2024 **BDI :** 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ORÇAMENTO RUA FRANCISCO MANOEL	R$ 165.811,28	43,48%
2	ORÇAMENTO RUA TRINTA E UM DE MARÇO (TRECHO 2)	R$ 215.570,82	56,52%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 80.716,85	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 300.665,25	
	VALOR TOTAL:	R$ 381.382,10	

Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

José G. N. Silva

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 **BDI :** 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

1. MOVIMENTO DE TERRA

1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Após a retirada de todos os objetos estranhos à via e da remoção de todas as plantas, raízes e matéria orgânica, o subleito deve ser adequadamente regularizado e compactado até 20 cm de profundidade, no mínimo. O objetivo é propiciar uma plataforma de trabalho firme, sobre a qual as camadas sobrejacentes possam ser convenientemente compactadas, além de ter papel decisivo no estabelecimento da capacidade estrutural do pavimento.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Os paralelepípedos devem ser de granito, gnaisse, 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.

2.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

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.

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

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.

3. DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1. 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)

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.

4. SINALIZAÇÃO

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

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.

4.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

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.

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 **BDI :** 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 3.630,52**
1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.103,50	R$ 3,29	R$ 3.630,52
2	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 137.642,33**
2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.103,50	R$ 111,79	R$ 123.360,27
2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	14,30	R$ 889,93	R$ 12.726,00
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	R$ 180,10	R$ 1.556,06
3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 23.517,37**
3.1	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	397,32	R$ 59,19	R$ 23.517,37
4	**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.021,06**
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,85	R$ 955,01	R$ 811,76
4.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R$ 104,65	R$ 209,30
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 35.091,81**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 130.719,47**
						VALOR TOTAL:	**R$ 165.811,28**

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

José G. N. Silva

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 **BDI :** 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 3.630,52	100,00 %			**100,00 %**
			R$ 3.630,52			**R$ 3.630,52**
2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 137.642,33	40,00 %	40,00 %	20,00 %	**100,00 %**
			R$ 55.056,93	R$ 55.056,93	R$ 27.528,47	**R$ 137.642,33**
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R$ 23.517,37			100,00 %	**100,00 %**
					R$ 23.517,37	**R$ 23.517,37**
4	SINALIZAÇÃO	R$ 1.021,06			100,00 %	**100,00 %**
					R$ 1.021,06	**R$ 1.021,06**
		R$ 165.811,28	R$ 58.687,45	R$ 55.056,93	R$ 52.066,90	R$ 165.811,28
			R$ 58.687,45	R$ 113.744,38	R$ 165.811,28	

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

1. MOVIMENTO DE TERRA

1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		L	C	QTD
GERAL	L*C	10,00000000	110,35000000	1.103,50
				1.103,50

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		L	C	QTD
GERAL	L*C	10,00000000	110,35000000	1.103,50
				1.103,50

2.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		L	C	UN	ESP	QTD
DOIS LADOS	L*C*UN*ESP	1,20000000	110,35000000	2,00000000	0,05400000	14,30
						14,30

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

		L	C	QTD	QTD
GERAL	L*C*QTD	0,30000000	3,60000000	8,00000000	8,64
					8,64

3. DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1. 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)

		C	UN	QTD
GERAL	C*UN	110,35000000	4,00000000	441,40
ACESSIBILIDADE	-(C*UN)	5,51000000	8,00000000	-44,08
				397,32

4. SINALIZAÇÃO

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

		QTD	A	QTD
PLACAS ADVERTÊNCIA	QTD*A	0,28400000	3,00000000	0,85
				0,85

4.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD	QTD
PLACA IDENTIFICAÇÃO	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

José G. N Silva

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	R$ 77,14	R$ 0,53
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	R$ 327,33	R$ 0,32
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	R$ 101,95	R$ 0,81
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	R$ 262,65	R$ 0,02
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	R$ 70,69	R$ 0,42
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	R$ 170,75	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R$ 19,31	R$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,15
					VALOR:	**R$ 2,59**

2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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	R$ 69,01	R$ 9,03
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	R$ 167,47	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 141,83	R$ 16,16
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R$ 981,99	R$ 32,40
					TOTAL Material:	R$ 48,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 24,93	R$ 10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 19,31	R$ 7,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

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	R$ 600,55	R$ 12,25
					TOTAL Serviço:	R$ 12,25
					VALOR:	**R$ 88,13**

2.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, 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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 480,00	R$ 591,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 8,04	R$ 0,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 13,15	R$ 3,93
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 5,71	R$ 17,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 3,94	R$ 9,85
					TOTAL Material:	R$ 622,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 24,79	R$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R$ 25,11	R$ 3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R$ 19,31	R$ 34,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,65
					VALOR:	**R$ 701,56**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,5800	R$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,9600	R$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,7100	R$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,3800	R$ 74,1180
					TOTAL Material:	R$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,1600	R$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,4600	R$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,7310
					VALOR:	**R$ 141,98**

3.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R$ 140,00	R$ 0,98
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	R$ 26,70	R$ 26,83

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

TOTAL Material:	R$ 27,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R$ 25,11	R$ 9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R$ 19,31	R$ 7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,49

Serviço		FONTE	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	R$ 682,32	R$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,36

VALOR:	**R$ 46,66**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 63,2959	R$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 172,3484	R$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 74,2011

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6000	R$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0400	R$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 577,5000	R$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,1100	R$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,4900	R$ 10,4900
					TOTAL Material:	R$ 658,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 412,4700	R$ 7,4245
					TOTAL Serviço:	R$ 7,4245

VALOR:	**R$ 761,14**

4.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 82,50	R$ 82,50
					TOTAL Material:	R$ 82,50

VALOR:	**R$ 82,50**

José G. N. Silva

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 — BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	0,48%
	TOTAL	**5,28%**
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,70%
	TOTAL	**7,00%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 26,85%

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

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 350131

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 — BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

José G. N. Silva

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 — BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	**8,82%**	**3,69%**
	A + B + C + D =	**85,06%**	**47,67%**

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPIPEDO NO MUNICIPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO MANUEL CONJ PADRE ABILIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 **BDI :** 26,85%

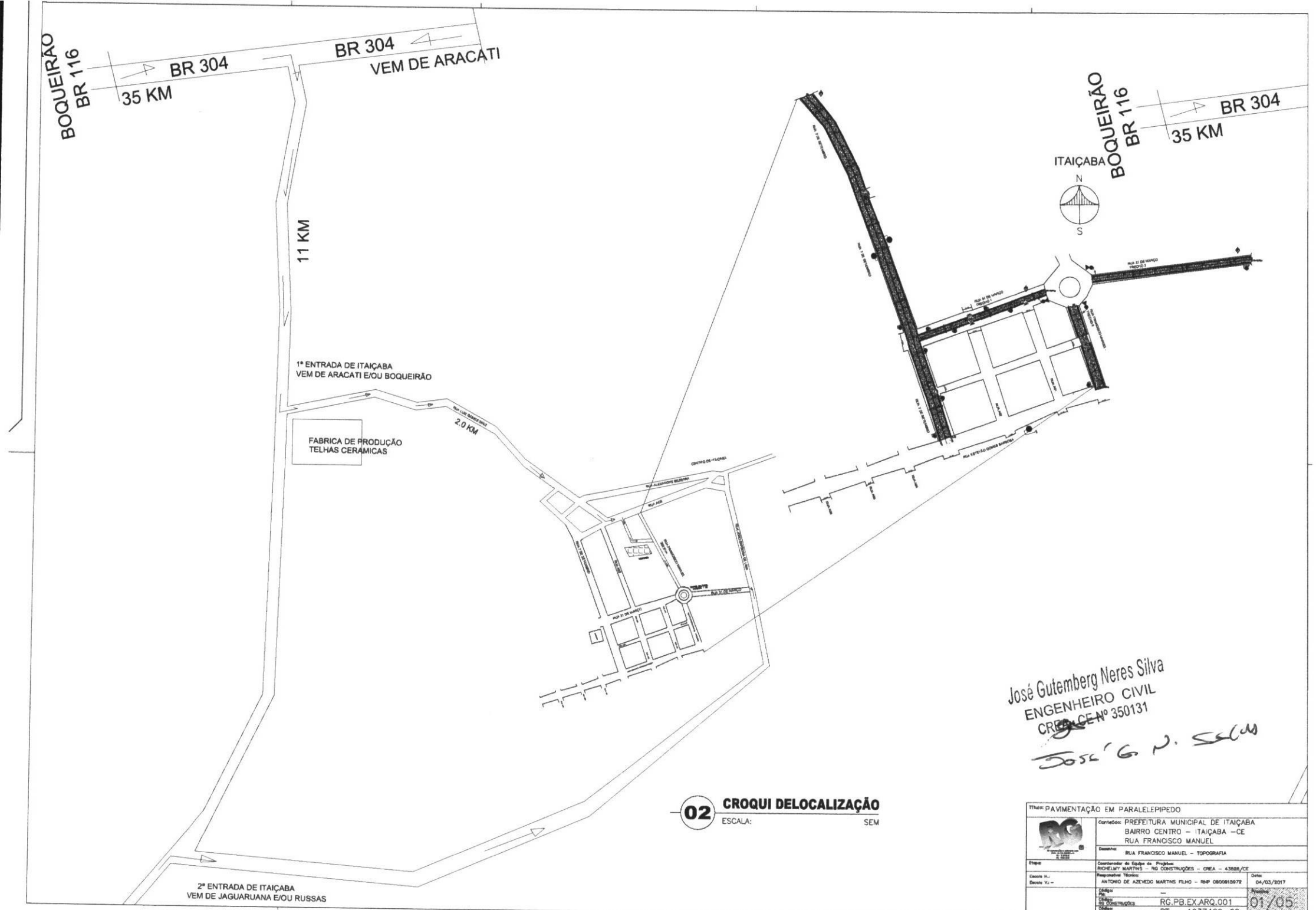
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.103,50	R$ 111,79	R$ 123.360,26	74,40%	74,40%	B
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	Serviço	M	397,32	R$ 59,19	R$ 23.517,37	14,18%	88,58%	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	14,30	R$ 889,93	R$ 12.726,00	7,67%	96,26%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.103,50	R$ 3,29	R$ 3.630,52	2,19%	98,45%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,64	R$ 180,10	R$ 1.556,06	0,94%	99,38%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,85	R$ 955,01	R$ 811,76	0,49%	99,87%	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 104,65	R$ 209,30	0,13%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R$ 165.811,28

Outros R$ 0,00

Valor total do Orçamento R$ 165.811,28

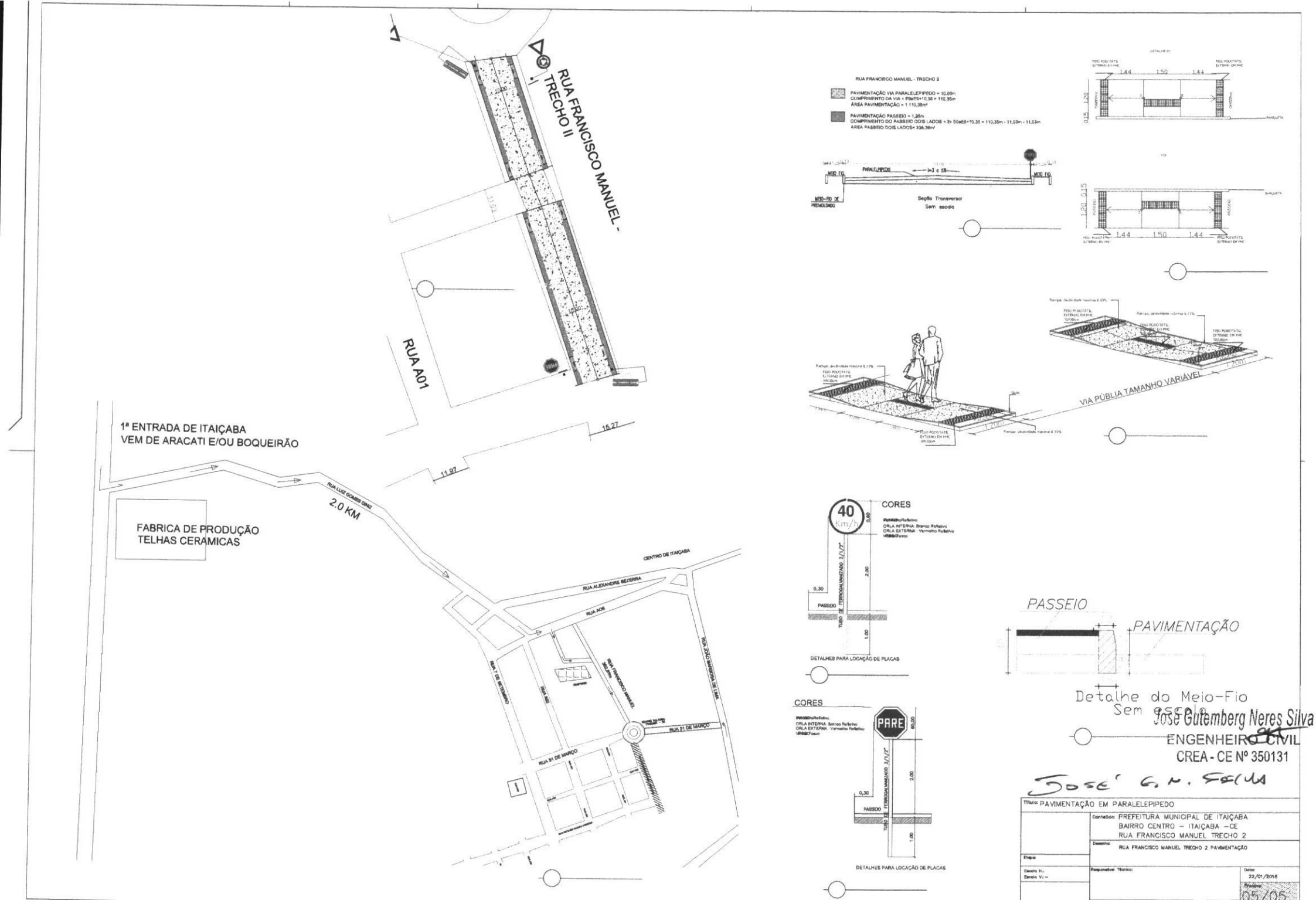


02 CROQUI DELOCALIZAÇÃO

ESCALA: SEM

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 350131

Título:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
Conteúdo:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA BAIRRO CENTRO – ITAIÇABA –CE RUA FRANCISCO MANUEL
Desenho:	RUA FRANCISCO MANUEL – TOPOGRAFIA
Etapa:	
Escala H.:	Coordenador de Equipe de Projetos: RICHELMY MARTINS – RG CONSTRUÇÕES – CREA – 43626/CE
Escala V.: –	Responsável Técnico: ANTONIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO – RNP 0800815972
	Data: 04/03/2017
	Código PM: —
	Código RG CONSTRUÇÕES: RG.PB.EX.ARQ.001
	Código CAIXA ECONÔMICA: PT – 1037409–69
	Prancha: 01/05



José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

José G. N. Silva

Título:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
Conteúdo:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA BAIRRO CENTRO – ITAIÇABA –CE RUA FRANCISCO MANUEL TRECHO 2
Desenho:	RUA FRANCISCO MANUEL TRECHO 2 PAVIMENTAÇÃO
Etapa:	
Escala: H.: / Escala: V.: –	Responsável Técnico:
Data:	22/01/2018
Prancha:	05/05
Obra:	CAIXA ECONÔMICA PT – 1037409–69

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

1. MOVIMENTO DE TERRA

1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

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. PAVIMENTAÇÃO

2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Os paralelepípedos devem ser de granito, gnaisse, 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.

2.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

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.

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

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.

3. DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1. 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)

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.

José Cutemberg Nery Gil
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 350131

Assentamento das guias pré-fabricadas.
Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

4. SINALIZAÇÃO

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

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.

4.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

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.

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 **BDI :** 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 3.998,34**
1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.215,30	R$ 3,29	R$ 3.998,34
2	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 162.595,68**
2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.215,30	R$ 111,79	R$ 135.858,39
2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	29,17	R$ 889,93	R$ 25.959,26
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,32	R$ 180,10	R$ 778,03
3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$ 47.955,74**
3.1	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	810,20	R$ 59,19	R$ 47.955,74
4	**SINALIZAÇÃO**						**R$ 1.021,06**
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,85	R$ 955,01	R$ 811,76
4.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R$ 104,65	R$ 209,30
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 45.625,04**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 169.945,78**
						VALOR TOTAL:	**R$ 215.570,82**

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	R$ 77,14	R$ 0,53
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	R$ 327,33	R$ 0,32
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	R$ 101,95	R$ 0,81
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	R$ 262,65	R$ 0,02
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	R$ 70,69	R$ 0,42
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	R$ 170,75	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R$ 19,31	R$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,15
					VALOR:	**R$ 2,59**

2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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	R$ 69,01	R$ 9,03
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	R$ 167,47	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 141,83	R$ 16,16
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R$ 981,99	R$ 32,40
					TOTAL Material:	R$ 48,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 24,93	R$ 10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 19,31	R$ 7,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 — BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

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	R$ 600,55	R$ 12,25
					TOTAL Serviço:	R$ 12,25
					VALOR:	**R$ 88,13**

2.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, 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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 480,00	R$ 591,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 8,04	R$ 0,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 13,15	R$ 3,93
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 5,71	R$ 17,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 3,94	R$ 9,85
					TOTAL Material:	R$ 622,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 24,79	R$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R$ 25,11	R$ 3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R$ 19,31	R$ 34,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,65
					VALOR:	**R$ 701,56**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,5800	R$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,9600	R$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,7100	R$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,3800	R$ 74,1180
					TOTAL Material:	R$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,1600	R$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,4600	R$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,7310
					VALOR:	**R$ 141,98**

3.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R$ 140,00	R$ 0,98
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	R$ 26,70	R$ 26,83

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

TOTAL Material:	R$ 27,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R$ 25,11	R$ 9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R$ 19,31	R$ 7,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,49

Serviço		FONTE	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	R$ 682,32	R$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,36

VALOR:	**R$ 46,66**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 63,2959	R$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 172,3484	R$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 74,2011

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6000	R$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0400	R$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 577,5000	R$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,1100	R$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,4900	R$ 10,4900
					TOTAL Material:	R$ 658,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 412,4700	R$ 7,4245
					TOTAL Serviço:	R$ 7,4245

VALOR:	**R$ 761,14**

4.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 82,50	R$ 82,50
					TOTAL Material:	R$ 82,50

VALOR:	**R$ 82,50**

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 350131

José G. N. Silva

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 **BDI :** 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 3.998,34	100,00 %			100,00 %
			R$ 3.998,34			**R$ 3.998,34**
2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 162.595,68	40,00 %	45,00 %	15,00 %	100,00 %
			R$ 65.038,27	R$ 73.168,06	R$ 24.389,35	**R$ 162.595,68**
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R$ 47.955,74			100,00 %	100,00 %
					R$ 47.955,74	**R$ 47.955,74**
4	SINALIZAÇÃO	R$ 1.021,06			100,00 %	100,00 %
					R$ 1.021,06	**R$ 1.021,06**
		R$ 215.570,82	R$ 69.036,61	R$ 73.168,06	R$ 73.366,15	R$ 215.570,82
			R$ 69.036,61	R$ 142.204,67	R$ 215.570,82	

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 350131

José G. N. Silva

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 **BDI** : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

1. MOVIMENTO DE TERRA

1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		L	C	QTD
GERAL	L*C	6,00000000	202,55000000	1.215,30
				1.215,30

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		L	C	QTD
GERAL	L*C	6,00000000	202,55000000	1.215,30
				1.215,30

2.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		L	C	ESP	UN	QTD
DOIS LADOS	L*C*ESP*UN	1,20000000	202,55000000	0,06000000	2,00000000	29,17
						29,17

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

		L	C	QTD	QTD
GERAL	L*C*QTD	0,30000000	3,60000000	4,00000000	4,32
					4,32

3. DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1. 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)

		C	QTD	QTD
GERAL	C*QTD	202,55000000	4,00000000	810,20
				810,20

4. SINALIZAÇÃO

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

		A	QTD	QTD
PLACAS ADVERTÊNCIA	A*QTD	0,28400000	3,00000000	0,85
				0,85

4.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		QTD	QTD
PLACA RUA	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

José G. N. Silva

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.215,30	R$ 111,79	R$ 135.858,39	63,02%	63,02%	B
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	Serviço	M	810,20	R$ 59,19	R$ 47.955,74	22,25%	85,27%	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	29,17	R$ 889,93	R$ 25.959,26	12,04%	97,31%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.215,30	R$ 3,29	R$ 3.998,34	1,85%	99,17%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,85	R$ 955,01	R$ 811,76	0,38%	99,54%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	4,32	R$ 180,10	R$ 778,03	0,36%	99,90%	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 104,65	R$ 209,30	0,10%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R$ 215.570,82

Outros R$ 0,00

Valor total do Orçamento R$ 215.570,82

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 — BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	0,48%
	TOTAL	**5,28%**
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,70%
	TOTAL	**7,00%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 26,85%

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

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

JOSE G. N. SILVA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 — BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

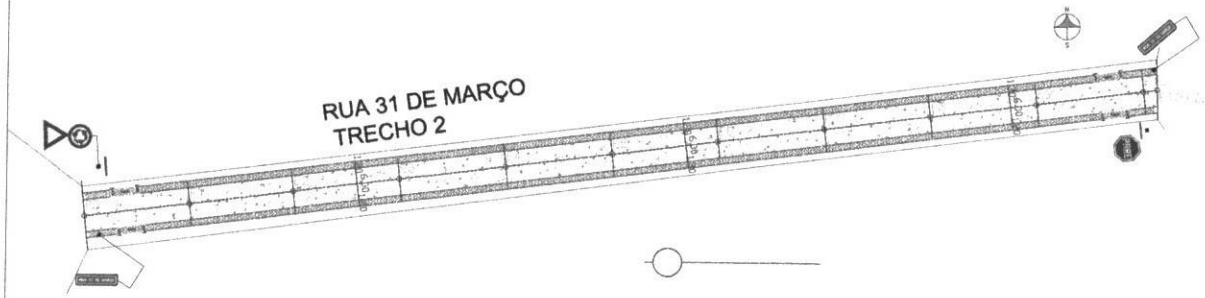
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE (OPERAÇÃO 1037409-69 / SINCOV 844472)
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL:	RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
PLANO DE TRABALHO:	PT 1037409-69

DATA : 01/03/2024 — BDI : 26,85%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	**8,82%**	**3,69%**
	A + B + C + D =	**85,06%**	**47,67%**

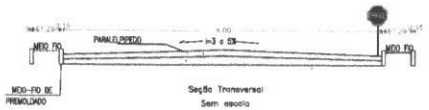
José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



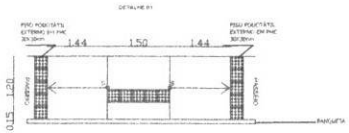
RUA 31 DE MARÇO - TRECHO 2

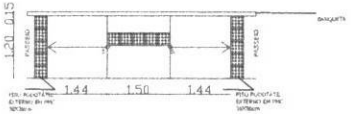
PAVIMENTAÇÃO VIA PARALELEPIPEDO = 5,09m
COMPRIMENTO DA VIA = 69aE10+2,55 = 202,55m
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 1.216,30m²

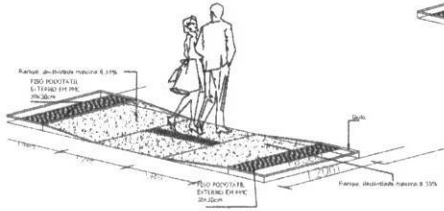
PAVIMENTAÇÃO PASSEIO = 1,20m
COMPRIMENTO DO PASSEIO DOIS LADOS = 2 x 69aE10+2,55 = 405,10m
ÁREA PASSEIO DOIS LADOS= 486,12m²



Seção Transversal
Sem escala



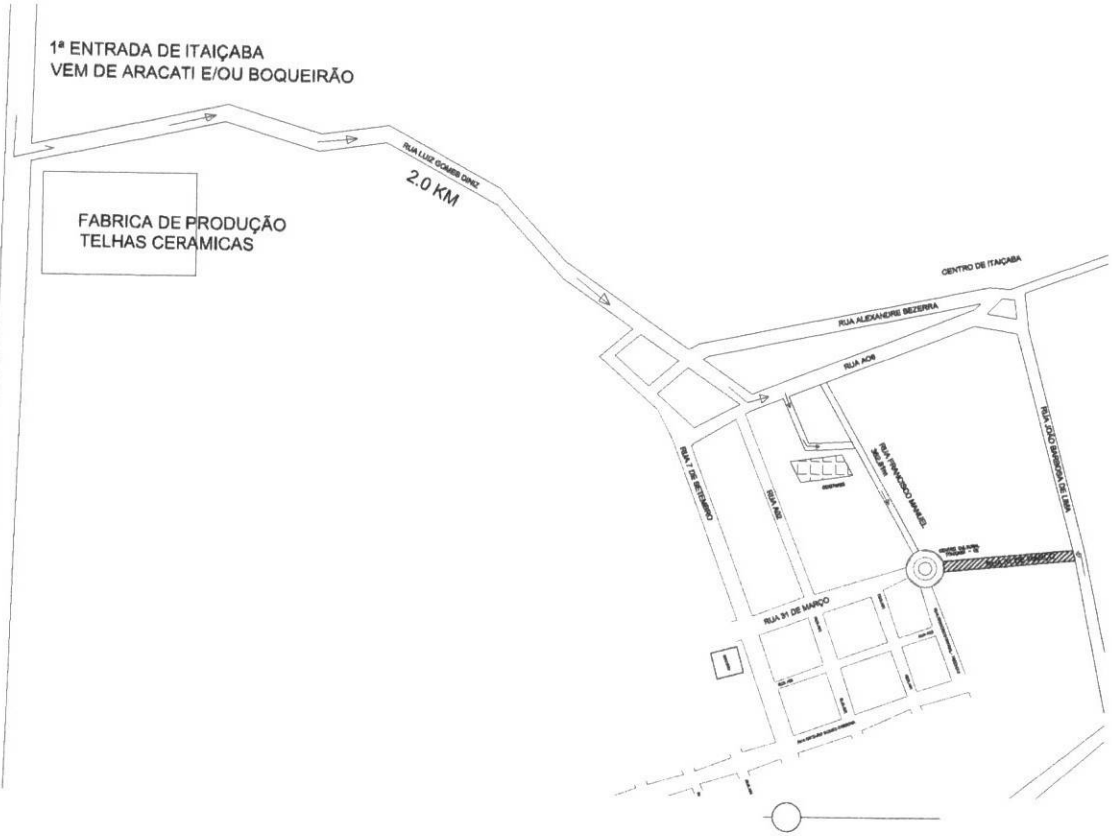






VIA PÚBLIA TAMANHO VARIAVEL

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

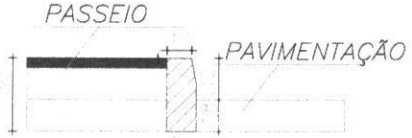




DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS



DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS



Detalhe do Meio-Fio
Sem escala

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

José G. N. Silva

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO		
	Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA BAIRRO CENTRO – ITAIÇABA –CE RUA 31 DE MARÇO TRECHO 2	
Projeto:	Desenho: RUA 31 DE MARÇO PAVIMENTAÇÃO	
Escala: H.: Escala: V.:	Responsável Técnico:	Data: 22/01/2018
Obra: CAIXA ECONÔMICA	PT – 1037409–69	Prancha: 04/05

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241379150

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619573449**
Registro: **350131CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba** CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**
RUA Av Coronel João Correia Nº: **298**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **ITAIÇABA** UF: **CE** CEP: **62820000**

Contrato: **24.780** Celebrado em:
Valor: **R$ 3.150,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA FRANCISCO MANUEL E RUA TRINTA E UM DE MARÇO Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **ITAIÇABA** UF: **CE** CEP: **62820000**
Data de Início: **01/02/2024** Previsão de término: **31/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.681929, -37.824173**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba** CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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 > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	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

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	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 > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº: CE20241349607. PT: 1037409-69.

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: dBy12
Impresso em: 14/03/2024 às 08:22:21 por: , ip: 45.167.58.156

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241379150

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

José G. N. Silva
JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA - CPF: 070.814.523-02

Prefeitura Municipal de Itaiçaba - 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.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **11/03/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8216816482**