

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍABA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021		MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,67%	01/2024

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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

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

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

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

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

A executante deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

- Resolução nº 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. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. 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.

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

Define-se pelo transporte de areia, retirado da jazida e levado para o local da obra. Todo o material deverá ser transportado por caminhões basculantes, com proteção superior. Sua DMT estimada será de 27 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. PAVIMENTAÇÃO

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

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

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

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

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%		
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021					

isentas de matérias orgânicas.

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

3.2. 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 desempenho 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.

3.3. 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.

4. DRENAGEM SUPERFICIAL

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)

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

Podem ser executadas com elementos pré-moldados de concreto ou graníticos; ou moldadas in loco de forma contínua, isolada ou fundida com a sarjeta utilizando-se de fôrma deslizante e equipamentos mecânicos.

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Assentamento das guias pré-fabricadas.

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

5. SINALIZAÇÃO

5.1. 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 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

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%		
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021					

poliéster, fibra de vidro e minerais prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos;
A superfície da placa deverá ser lisa e plana em ambas as faces, de fácil limpeza e deverá manter a performance mesmo quando molhada.
Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas.

5.2. 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.937,42
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 489,57	R\$ 2.937,42
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 35.257,85
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	4.422,00	R\$ 3,29	R\$ 14.548,38
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	R\$ 4,11	R\$ 20.709,47
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 578.782,48
3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	4.422,00	R\$ 111,79	R\$ 494.335,38
3.2	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	84,00	R\$ 889,93	R\$ 74.754,12
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,82	R\$ 180,10	R\$ 9.692,98
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 165.732,00
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	R\$ 59,19	R\$ 165.732,00
5	SINALIZAÇÃO						R\$ 8.289,81
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,16	R\$ 955,01	R\$ 5.882,86
5.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	23,00	R\$ 104,65	R\$ 2.406,95
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 167.387,79
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 623.611,77
						VALOR TOTAL:	R\$ 790.999,56

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

José G. N. Silva

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021		MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,67%	01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.937,42	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.937,42			R\$ 2.937,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 35.257,85	100,00 %			100,00 %
			R\$ 35.257,85			R\$ 35.257,85
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 578.782,48	40,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 231.512,99	R\$ 289.391,24	R\$ 57.878,25	R\$ 578.782,48
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 165.732,00			100,00 %	100,00 %
					R\$ 165.732,00	R\$ 165.732,00
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 8.289,81			100,00 %	100,00 %
					R\$ 8.289,81	R\$ 8.289,81
R\$ 790.999,56			R\$ 269.708,26	R\$ 289.391,24	R\$ 231.900,06	R\$ 790.999,56
			R\$ 269.708,26	R\$ 559.099,50	R\$ 790.999,56	

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 350131



Sota' G. N. SEM

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA-CONJ-DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024					BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024		
PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021							

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	4.422,00	R\$ 111,79	R\$ 494.335,38	62,50%	62,50%	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	2.800,00	R\$ 59,19	R\$ 165.732,00	20,95%	83,45%	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	84,00	R\$ 889,93	R\$ 74.754,12	9,45%	92,90%	C
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	5.038,80	R\$ 4,11	R\$ 20.709,47	2,62%	95,52%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	4.422,00	R\$ 3,29	R\$ 14.548,38	1,84%	97,36%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	53,82	R\$ 180,10	R\$ 9.692,98	1,23%	98,58%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	R\$ 955,01	R\$ 5.882,86	0,74%	99,32%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 489,57	R\$ 2.937,42	0,37%	99,70%	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	23,00	R\$ 104,65	R\$ 2.406,95	0,30%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 790.999,56

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 790.999,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍABA-CONJ-DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%	
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021				
					REF.	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					R\$ 385,95

2.1. 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

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍABA-CONJ-DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%		
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021					

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		FONTE	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	R\$ 77,67	R\$ 0,34
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	R\$ 276,61	R\$ 2,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,24
VALOR:						R\$ 3,24

3.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, 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
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

3.2. 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 AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,15	R\$ 3,93

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3			DATA : 01/03/2024	
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO			BDI : 26,85%%	
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE				
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021				
		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

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

3.3. 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

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		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
					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

José Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ-DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%		
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021					

5.1. 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

5.2. 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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ-DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021				

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		L	H	QTD
PLACA DA OBRA	L*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		C	L	QTD
TRECHOS	C*L	737,00000000	6,00000000	4.422,00
				4.422,00

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

		C	L	H	D	QTD
TRECHOS	C*L*H*D	737,00000000	6,00000000	0,11394844	10,00000000	5.038,80
						5.038,80

3. PAVIMENTAÇÃO

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

		C	L	QTD
TRECHOS	C*L	737,00000000	6,00000000	4.422,00
				4.422,00

3.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		C	L	UN	ESP	QTD
GERAL	C*L*UN*ESP	737,00000000	1,20000000	2,00000000	0,06000000	106,13
ABERTURAS	-22,13	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-22,13
						84,00

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

		L	C	QTD	QTD
	L*C*QTD	3,90000000	0,30000000	46,00000000	53,82
					53,82

4. DRENAGEM SUPERFICIAL

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)

		C	QTD	QTD
	C*QTD	737,00000000	4,00000000	2.948,00
ABERTURAS	-C	148,00000000	0,00000000	-148,00
				2.800,00


 José Gutenberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ-DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021				

5. SINALIZAÇÃO

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

		A	QTD	QTD
PLACAS DE ADVERTÊNCIA	A*QTD	0,28000000	22,00000000	6,16
				6,16

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

		QTD	QTD
PLACAS DAS RUAS	QTD	23,00000000	23,00
			23,00


 José Gutenberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ- DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%	
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021				

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%
Impostos		
I	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 Nº 350131

José G. N. SILVA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



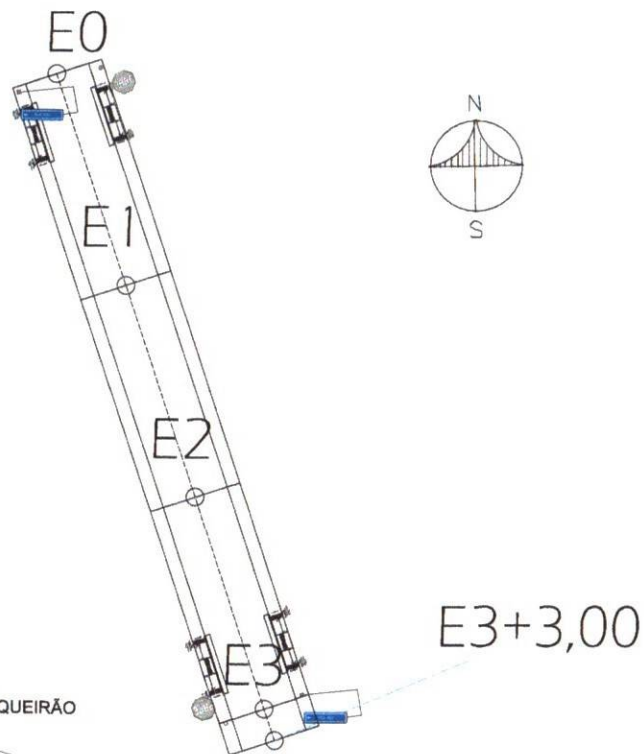
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA-CONJ-DIVERSAS RUAS DO CONJ PADRE ABÍLIO- ETAPA 3	DATA : 01/03/2024		BDI : 26,85%%		
DESCRIÇÃO:	PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJ PADRE ABÍLIO DIVERSAS RUAS-ETAPA 3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
PLANO DE TRABALHO:	PT 1078021					

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	Auxílio - 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	Auxílio 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

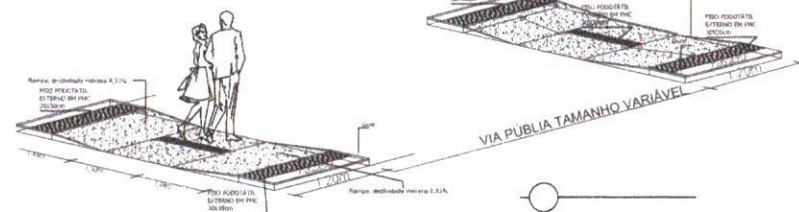
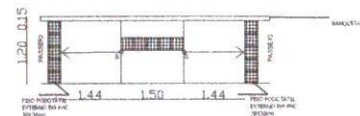
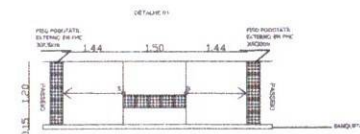
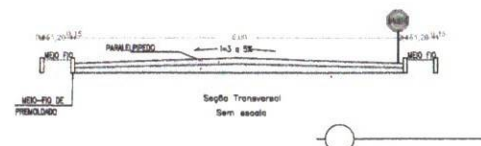
Jose G. N. Silva



RUA AD1 - TRECHO 2

PAVIMENTAÇÃO VIA PARALELEPÍPEDO = 6,00m
COMPRIMENTO DA VIA = E0+E1+E2+E3 = 63,00m
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 378,00m²

PAVIMENTAÇÃO PASSEIO = 1,20m
COMPRIMENTO DO PASSEIO DOS LADOS = 2 x E0+E1+E2+E3 = 126,00m
ÁREA PASSEIO DOS LADOS = 181,20m²



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

FABRICA DE PRODUÇÃO
TELHAS CERAMICAS

2.0 KM

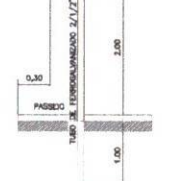
José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 360434

José G. N. Silva

40
km/h

CORES

PARALELEPÍPEDO
ORLA INTERNA - Branco Refletivo
ORLA EXTERNA - Vermelho Refletivo
MEIO-FIO - Branco



DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS

CORES

PARALELEPÍPEDO
ORLA INTERNA - Branco Refletivo
ORLA EXTERNA - Vermelho Refletivo
MEIO-FIO - Branco



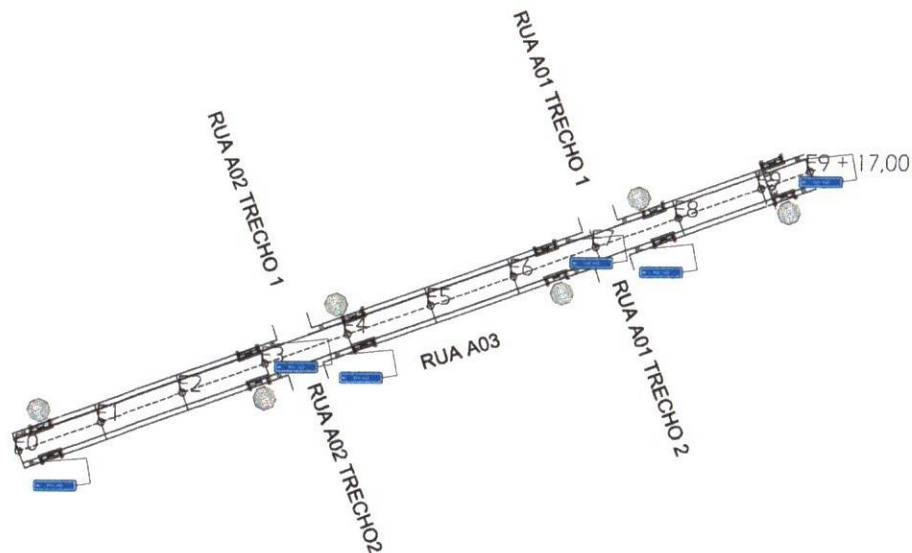
DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS

PASSEIO

PAVIMENTAÇÃO

Detalhe do Meio-Fio
Sem escada

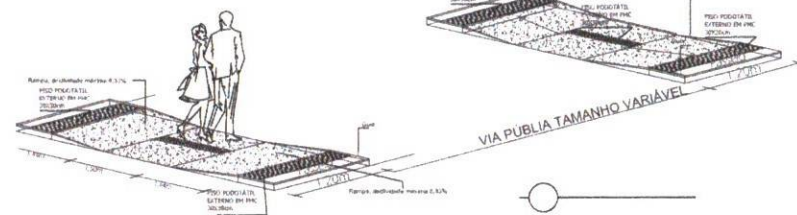
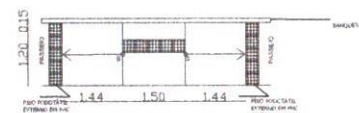
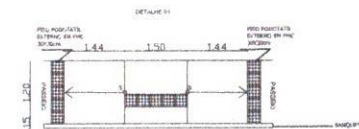
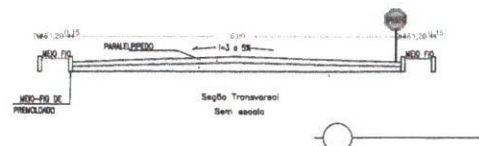
TÍTULO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			
Etapas	Conteúdo	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA CONJ. PADRE ABILIO - ITAÍCABA - CE	
	Descrição	PAVIMENTAÇÃO RUA AD1 - TRECHO 2	
Escala	Escala H/L	1:50	
	Escala V/L	1:20	
Data		05/07	
Projeto		PT - 1078021	



RUA A03

PAVIMENTAÇÃO VIA PARALELEPÍPEDO = 6,00m
COMPRIMENTO DA VIA = 104,00m - 17,00m = 87,00m
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 1.182,00m²

PAVIMENTAÇÃO PASSEIO = 1,20m
COMPRIMENTO DO PASSEIO DOIS LADOS = 2 x 104,00m - 17,00m = 191,00m
ÁREA PASSEIO DOIS LADOS = 229,20m²



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

FABRICA DE PRODUÇÃO
TELHAS CERAMICAS

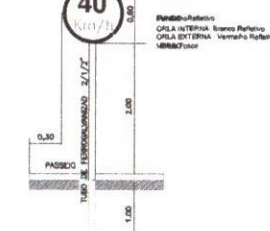
2.0 KM

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

Desenhado por G. N. Silva

40 km/h

CORES



CORES

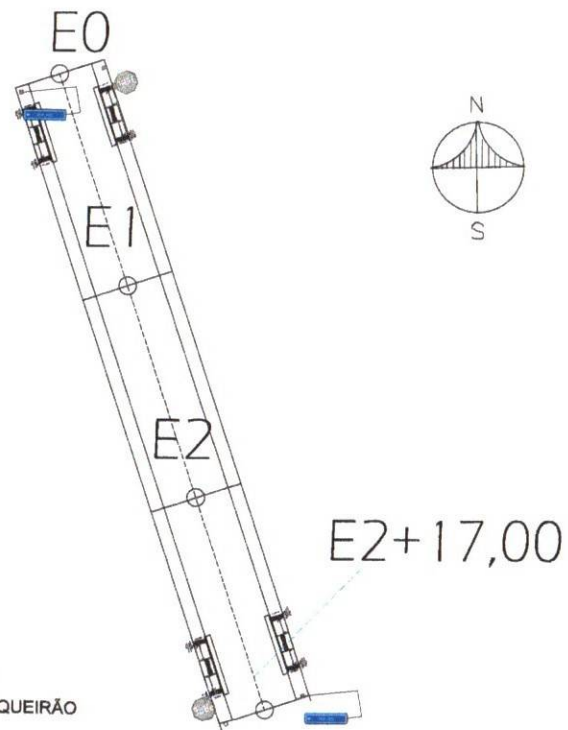


PASSEIO

PAVIMENTAÇÃO

Detalhe do Meio-Fio
Sem escala

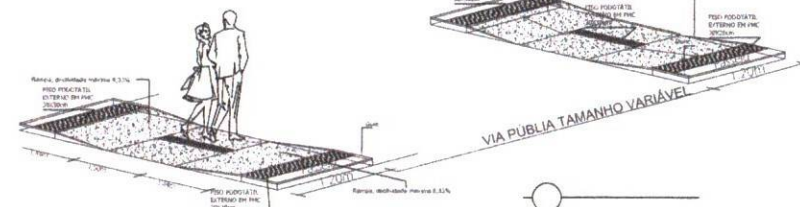
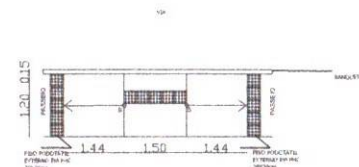
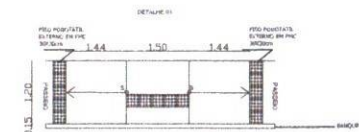
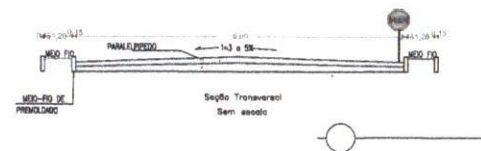
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			
Etapas:	Contratado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICÁBA CONJ. PADRE ABILIO - ITAICÁBA - CE		
	Execução: PAVIMENTAÇÃO RUA A03		
Escala: H/L:			
Escala: V/L:			
Projeto:	Data: 06/07		
Auto:	PT - 1078021		



RUA AD1 - TRECHO 1

PAVIMENTAÇÃO VIA PARALELEPÍPEDO = 6,00m
COMPRIMENTO DA VIA = E0+E1+17,00 = 87,00m
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 342,00m²

PAVIMENTAÇÃO PASSEIO = 1,20m
COMPRIMENTO DO PASSEIO DOS LADOS = 2 x E0+E1+17,00 = 114,00m
ÁREA PASSEIO DOS LADOS = 136,80m²



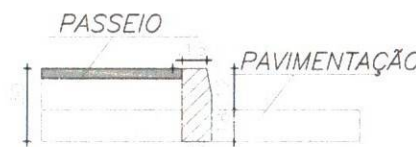
1ª ENTRADA DE ITAÍCABA
VEM DE ARACATI E/OU BOQUEIRÃO

FABRICA DE PRODUÇÃO
TELHAS CERÂMICAS

2,0 KM

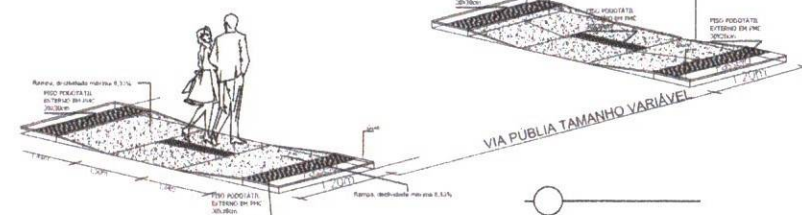
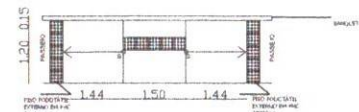
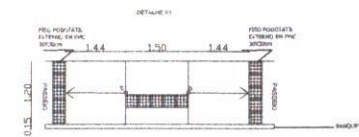
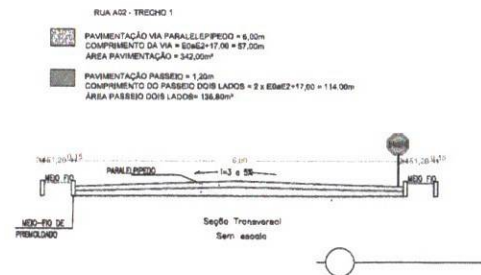
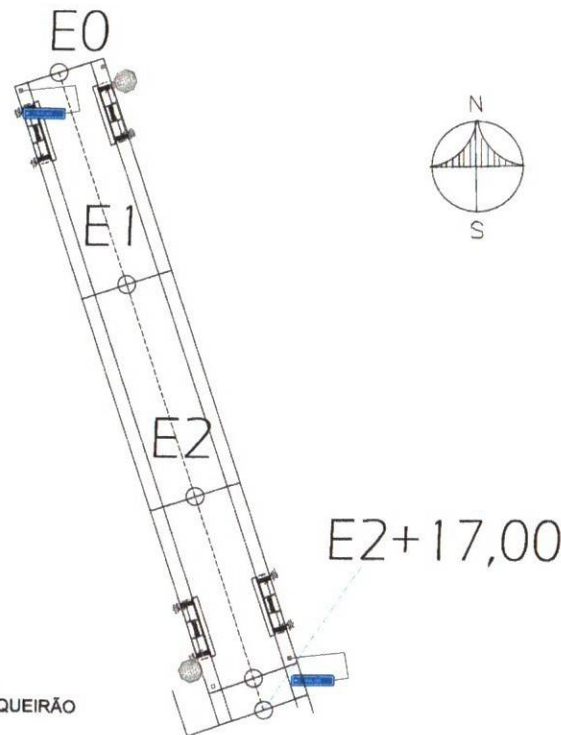
Guilherme Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 100.151

5630' 6. u. 5x104



Detalhe do Meio-Fio
Sem escala

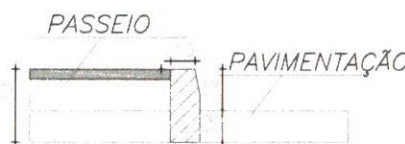
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			
Elaborado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA CONJ. PADRE ABILIO - ITAÍCABA - CE		Desenho: PAVIMENTAÇÃO RUA AD1 - TRECHO 1	
Escala: H: 1:100 V: 1:100		Data: 03/07	
Projeto: CADA. ECONÔMICA		PT - 1078021	



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

FABRICA DE PRODUÇÃO
TELHAS CERAMICAS

2.0 KM



Detalhe do Meio-Fio
Sem escala



José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

José G. N. SILVA

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			
Escala:	Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA CONJ. PADRE ABILIO - ITAÍCABA - CE		
	Assunto: PAVIMENTAÇÃO RUA A02 - TRECHO 1		
Elaborado:	Data: 02/07		
Revisado:	Data: 02/07		
Classificação:	PT - 1078021		



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241379197

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 Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUAS DO CONJUNTO PADRE ABÍLIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **BAIRRO SÃO JOSÉ**

Cidade: **ITAIÇABA**

UF: **CE**

CEP: **62820000**

Data de Início: **01/02/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.682966, -37.825540**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

1,00

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

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

60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

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 DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO PADRE ABÍLIO. CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº: CE20241349607. PT: 1078021-30.

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 (SENCE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yD119
Impresso em: 14/03/2024 às 08:29:17 por: , ip: 45.167.58.156

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241379197

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

José G. Neres Silva

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA - CPF: 070.814.528-02

Jonides Rodrigues da Silva

Prefeitura Municipal de Itajacaba - 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: **8216816542**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yD119
Impresso em: 14/03/2024 às 08:29:17 por: , ip: 45.167.58.156

