



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS RUAS
DIVERSOS TRECHOS NOS DISTRITOS DE
CACIMBAS; MORADA NOVA; UMARI; NOVA MORADA; BOA VISTA;
AÇUDINHO; VICENTE; PIÇARREIRA; CIPÓ; SERROTE PRETO; SALÃO; SEDE.**

Mombaça, fevereiro de 2022



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	2
2. PROJETO GEOMÉTRICO DA VIAS	3
3. MEMORIAL DE CÁLCULO	4
3.1. DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA, ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.	
4. ORÇAMENTO	5
4.1. CÁLCULO DO BDI - DESONERADO	5
4.2. ENCARGOS SOCIAIS	6
4.3. ORÇAMENTO	7
5. CRONOGRAMA	8
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	9
6.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9
6.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	9
6.3. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	9
6.4. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	10
6.5. 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)	12
6.6. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO	13
6.7. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	13
6.8. SINALIZAÇÃO	13
SINALIZAÇÃO VERTICAL	13
7. ART	17
8. RELAÇÃO DE DESENHOS	18

Enciso Lino Cavalcante Neto
113
1400345

1. APRESENTAÇÃO



Estamos apresentando o projeto de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento em diversos trechos, localizados nos distritos de CACIMBAS; MORADA NOVA; UMARI; NOVA MORADA; BOA VISTA; AÇUDINHO; VICENTE; PIÇARREIRA; CIPÓ; SERROTE PRETO; SALÃO; SEDE do município de Mombaça-CE.

O presente relatório apresenta as Planilhas e Plantas dos Projetos de Pavimentação e Sinalização, sendo apresentado em Volume Único contendo os seguintes elementos:

- Relatório Técnico;
- Peças Gráficas;
- Memorial descritivo;
- Memorial de Cálculo;
- Orçamento;
- Composição de BDI;
- Cronograma;
- ART;

2. PROJETO GEOMÉTRICO DA VIAS

O projeto geométrico das vias contempladas por este projeto é composto de DIVERSOS TRECHOS, conforme apresentado abaixo.



RELAÇÃO DE RUAS

TRECHOS	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)
CACIMBAS			
RUA CENTRAL - URBANIZADA 1	211	6.00	1266
RUA CENTRAL - URBANIZADA 2	81	6.00	486
TOTAL			1752
MORADA NOVA			
TRECHO MORADA NOVA - RUA DA CRECHE	53	6.00	318
TRECHO MORADA NOVA - RUA 02	102	6.00	612
TRECHO MORADA NOVA - POSTO	30	6.00	180
TRECHO MORADA NOVA - POSTO 02	35	6.00	210
TRECHO MORADA NOVA - RUA DO RENATO	225	6.00	1350
TRECHO MORADA NOVA - RUA DO PASTOR	110	6.00	660
TOTAL			3330
UMARI			
TRECHO UMARI	180	6.00	1080
NOVA MORADA			
TRECHO DA CURVA - NOVA MORADA	74	6.00	444
TRECHO DA CURVA 02 - NOVA MORADAA	119	6.00	714
TOTAL			1158
BOA VISTA			
TRECHO BOA VISTA - SAÍDA TANQUES	40	6.00	240
TRECHO BOA VISTA - RUA 02	35	6.00	210
TRECHO BOA VISTA - CEMITÉRIO	170	6.00	1020
TRECHO BOA VISTA - RUA 03	32	6.00	192
TRECHO BOA VISTA - RUA 04	50	6.00	300
TOTAL			1962
AÇUDINHO			
TRECHO 01 AÇUDINHO	435	6.00	2610
TRECHO 02 AÇUDINHO	60	6.00	360
TOTAL			2970
VICENTE			
TRECHO VICENTE	155	6.00	930
PIÇARREIRA			
TRECHO PIÇARREIRA	460	6.00	2760
CIPÓ			
TRECHO CIPÓ TRIÂNGULO	394	6.00	2364.00
TRECHO CIPÓ 02	55	6.00	330.00
TOTAL			2694.00
SERROTE PRETO			
TRECHO SERROTE PRETO	125	6.00	750.00
SALÃO			
TRECHO SALÃO	310	6.00	1860
SEDE - MOMBAÇA			
RUA DO LAVA JATO	40	6.00	240
RUA SEDE 01	35	6.00	210
RUA SEDE 02 E 03	57.3	6.00	343.8
RUA SÃO JOSÉ	50	6.00	300
RUA LUZIA SABINO	60	6.00	360
RUA ANTONIO FELINTO GRANJEIRO	90	6.00	540
TOTAL			1993.80
TOTAL GERAL			25302.00

3. MEMORIAL DE CÁLCULO

3.1. DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA



A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, located in the bottom left corner of the page.

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located on the right side of the page. It features long, sweeping lines and a prominent 'X' shape.

MEMORIAL DE CÁLCULO



	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE				
1.1.	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
		ÁREA DA PLACA = LARGURA X ALTURA =	3,00	4,00		12,00
						12,00
CACIMBAS						
RUA CENTRAL - URBANIZADA 1						
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	211,00	6,00	10.000	0,13
						0,13
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	211,00	6,00		1266,00
						1266,00
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	211,00	5,30		1118,30
						1118,30
4.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS - INTERSEÇÃO(12m)=	211,00	2,00	12,00	410,00
						410,00
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) X 2 LADOS - INTERSEÇÃO =	410,00	0,035		14,35
						14,35
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = (EXTENSÃO DA VIA - INTERSEÇÃO) X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) X 2 LADOS - INTERSEÇÃO =	410,00	0,035		14,35
						14,35
RUA CENTRAL - URBANIZADA 2						
5.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	72,00	6,00	10.000	0,04
						0,04
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	72,00	6,00		432,00
						432,00
6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	72,00	5,30		381,60
						381,60
7.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	72,00	2,00		144,00
						144,00
7.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) X 2 LADOS =	72,00	0,035	2,00	5,04
						5,04
7.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) X 2 LADOS =	72,00	0,035	2,00	5,04
						5,04
MORADA NOVA						
TRECHO MORADA NOVA - RUA DA CRECHE						
8.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	53,00	6,00	10.000	0,03
						0,03
9.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	53,00	6,00		318,00
						318,00
9.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	53,00	5,30		280,90
						280,90
10.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	53,00	2,00		106,00
						106,00


MEMORIAL DE CÁLCULO



	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE				
10.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) 2	53,00	0,035	2,00	3,71
						3,71
10.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) X 2 LADOS =	53,00	0,035	2,00	3,71
						3,71
TRECHO MORADA NOVA - RUA 02						
11.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	102,00	6,00	10.000	0,06
						0,06
12.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	102,00	6,00		612,00
						612,00
12.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	102,00	5,30		540,60
						540,60
13.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS - INTERSEÇÃO(12m)=	102,00	2,00	12,00	192,00
						192,00
13.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA - INTERSEÇÕES(12m) X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) 2 LADOS =	102,00	0,035	2,00	6,72
						6,72
13.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) X 2 LADOS =	102,00	0,035	2,00	6,72
						6,72
TRECHO MORADA NOVA - POSTO						
14.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	30,00	6,00	10.000	0,02
						0,02
15.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	30,00	6,00		180,00
						180,00
15.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	30,00	5,30		159,00
						159,00
16.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA - INTERSEÇÃO(6,00m) X 2 LADOS=	30,00	2,00	6,00	54,00
						54,00
16.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) 2	30,00	0,035	2,00	1,89
						1,89
16.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	30,00	0,035	2,00	1,89
						1,89
TRECHO MORADA NOVA - POSTO 02						
17.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	35,00	6,00	10.000	0,02
						0,02
18.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	35,00	6,00		210,00
						210,00
18.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	35,00	5,30		185,50
						185,50
19.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	35,00	2,00		70,00
						70,00

Francisco Lima de Azeite Neto
 Engenheiro Urbanista
 CAU-CE 145834-5

MEMORIAL DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.				
19.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) 2	35,00	0,035	2,00	2,45
						2,45
19.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	35,00	0,035	2,00	2,45
						2,45
TRECHO MORADA NOVA - RUA DO RENATO						
20.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	225,00	6,00	10.000	0,14
						0,14
21.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	225,00	6,00		1350,00
						1350,00
21.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	225,00	5,30		1192,50
						1192,50
22.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	225,00	2,00		450,00
						450,00
22.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) 2	225,00	0,035	2,00	15,75
						15,75
22.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) X 2 LADOS =	225,00	0,035	2,00	15,75
						15,75
TRECHO MORADA NOVA - RUA DO PASTOR						
23.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	110,00	6,00	10.000	0,07
						0,07
24.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	110,00	6,00		660,00
						660,00
24.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	110,00	5,30		583,00
						583,00
25.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	110,00	2,00		220,00
						220,00
25.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) 2	110,00	0,035	2,00	7,70
						7,70
25.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA SARIETA(L=0.35m x E=0,10m) X 2 LADOS =	110,00	0,035	2,00	7,70
						7,70
UMARI						
TRECHO UMARI						
26.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	180,00	6,00	10.000	0,11
						0,11
27.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	180,00	6,00		1080,00
						1080,00
27.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	180,00	5,30		954,00
						954,00
28.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	180,00	2,00		360,00
						360,00

Francisco de Assis Cavalcante Neto

Arquiteto e Urbanista

CALLE ALVARO

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE	

28.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	180,00	0,035	2,00	12,60
						12,60

NOVA MORADA

TRECHO DA CURVA - NOVA MORADA						
29.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	74,00	6,00	10.000	0,04
						0,04

30.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	74,00	6,00		444,00
						444,00

30.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	74,00	5,30		392,20
						392,20

31.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	74,00	2,00		148,00
						148,00

31.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	74,00	0,035	2,00	5,18
						5,18

31.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	74,00	0,035	2,00	5,18
						5,18

TRECHO DA CURVA 02 - NOVA MORADA

32.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	410,00	6,00	10.000	0,25
						0,25

33.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	410,00	6,00		2460,00
						2460,00

33.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	410,00	5,30		2173,00
						2173,00

34.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA - INTERSEÇÃO(6m) X 2 LADOS =	410,00	2,00	6,00	81,00
						81,00

34.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	410,00	0,035	2,00	28,49
						28,49

34.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	410,00	0,035	2,00	28,49
						28,49

BOA VISTA

TRECHO DA BOA VISTA - SAÍDA TANQUES						
35.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	37,00	6,00	10.000	0,02
						0,02

36.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	37,00	6,00		222,00
						222,00

36.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	37,00	5,30		196,10
						196,10

37.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	37,00	2,00		74,00
						74,00

37.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
-------------	-------	---	--	--	--	--

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO



	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	37,00	0,035	2,00	2,59
						2,59
37.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) X 2 LADOS =	37,00	0,035	2,00	2,59
						2,59
TRECHO DA BOA VISTA - RUA 02						
38.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	70,00	6,00	10.000	0,04
						0,04
39.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	70,00	6,00		420,00
						420,00
39.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	70,00	5,30		371,00
						371,00
40.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS - INTERSECÇÃO(6m) =	70,00	2,00	6,00	134,00
						134,00
40.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	70,00	0,035	2,00	4,69
						4,69
40.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	70,00	0,035	2,00	4,69
						4,69
TRECHO DA BOA VISTA - CEMITÉRIO						
41.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	240,00	6,00	10.000	0,14
						0,14
42.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	240,00	6,00		1440,00
						1440,00
42.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	240,00	5,30		1272,00
						1272,00
43.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	240,00	2,00		480,00
						480,00
43.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	240,00	0,035	2,00	16,80
						16,80
43.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	240,00	0,035	2,00	16,80
						16,80
TRECHO DA BOA VISTA - RUA 03						
44.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	100,00	6,00	10.000	0,06
						0,06
45.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	100,00	6,00		600,00
						600,00
45.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	100,00	5,30		530,00
						530,00
46.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	100,00	2,00		200,00
						200,00
46.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	100,00	0,035	2,00	7,00
						7,00

MEMORIAL DE CÁLCULO



	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE				
46.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) X 2 LADOS =	100,00	0,035	2,00	7,00
						7,00
TRECHO DA BOA VISTA - RUA 04						
47.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	228,00	6,00	10.000	0,14
						0,14
48.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	228,00	6,00		1368,00
						1368,00
48.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	228,00	5,30		1208,40
						1208,40
49.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS - INTERSEÇÃO(12m)=	228,00	2,00	12,00	444,00
						444,00
49.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	444,00	0,035		15,54
						15,54
49.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	444,00	0,035		15,54
						15,54
AÇUDINHO						
TRECHO 01 AÇUDINHO						
50.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	535,00	6,00	10.000	0,32
						0,32
51.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	535,00	6,00		3210,00
						3210,00
51.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	535,00	5,30		2835,50
						2835,50
52.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA - INTERSEÇÃO(6m) X 2 LADOS =	535,00	2,00	6,00	1064,00
						1064,00
52.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	535,00	0,035	2,00	37,24
						37,24
52.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	535,00	0,035	2,00	37,24
						37,24
TRECHO 02 AÇUDINHO						
53.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	52,00	6,00	10.000	0,03
						0,03
54.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	52,00	6,00		312,00
						312,00
54.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	52,00	5,30		275,60
						275,60
55.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	52,00	2,00		104,00
						104,00
55.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	52,00	0,035	2,00	3,64
						3,64
55.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE.				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE				
	ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	52,00	0,035	2,00	3,64
					3,64
SÃO VICENTE					
TRECHO SÃO VICENTE					
56.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)			
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =		175,00	6,00
					10.000
					0,11
					0,11
57.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =		175,00	6,00
					1050,00
					1050,00
57.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =		175,00	5,30
					927,50
					927,50
58.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =		175,00	2,00
					350,00
					350,00
58.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2		175,00	0,035
					2,00
					12,25
					12,25
58.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA		175,00	0,035
					2,00
					12,25
					12,25
PIÇARREIRA					
TRECHO PIÇARREIRA 01					
59.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)			
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =		515,00	6,00
					10.000
					0,31
					0,31
60.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =		515,00	6,00
					3090,00
					3090,00
60.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =		515,00	5,30
					2729,50
					2729,50
61.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =		515,00	2,00
					1030,00
					1030,00
61.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2		515,00	0,035
					2,00
					36,05
					36,05
61.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA		515,00	0,035
					2,00
					36,05
					36,05
TRECHO PIÇARREIRA 02					
62.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)			
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =		295,00	6,00
					10.000
					0,18
					0,18
63.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =		295,00	6,00
					1770,00
					1770,00
63.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =		295,00	5,30
					1563,50
					1563,50
64.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =		295,00	2,00
					590,00
					590,00
64.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2		295,00	0,035
					2,00
					20,65
					20,65
64.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA		295,00	0,035
					2,00
					20,65

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE.	

CIPÓ 780,65

TRECHO CIPÓ TRIÂNGULO

65.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	390,00	6,00	10.000	0,23
						0,23
66.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	390,00	5,00		2340,00
						2340,00
66.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	390,00	5,30		2067,00
						2067,00
67.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	390,00	2,00		780,00
						780,00
67.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	390,00	0,035	2,00	27,30
						27,30
67.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	390,00	0,035	2,00	27,30
						27,30

TRECHO CIPÓ 02

68.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	180,00	6,00	10.000	0,11
						0,11
69.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	180,00	6,00		1080,00
						1080,00
69.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	180,00	5,30		954,00
						954,00
70.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA - INTERSEÇÃO(6m) X 2 LADOS =	180,00	2,00		360,00
						360,00
70.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	180,00	0,035	2,00	12,60
						12,60
70.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	180,00	0,035	2,00	12,60
						12,60

SERROTE PRETO

TRECHO SERROTE PRETO

71.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	525,00	6,00	10.000	0,32
						0,32
72.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	525,00	6,00		3150,00
						3150,00
72.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	525,00	5,30		2782,50
						2782,50
73.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	525,00	2,00		1050,00
						1050,00
73.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARIETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	525,00	0,035	2,00	36,75
						36,75
73.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	525,00	0,035	2,00	36,75
						36,75

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE.	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE	

SALÃO

TRECHO SALÃO						
74.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	310,00	6,00	10.000	0,19
						0,19
75.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	310,00	6,00		1860,00
						1860,00
75.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	310,00	5,30		1643,00
						1643,00
76.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	310,00	2,00		620,00
						620,00
76.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	310,00	0,035	2,00	21,70
						21,70
76.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	310,00	0,035	2,00	21,70
						21,70

SEDE - MOMBAÇA

RUA DO LAVA JATO						
77.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	40,00	6,00	10.000	0,02
						0,02
78.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	40,00	6,00		240,00
						240,00
78.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	40,00	5,30		212,00
						212,00
79.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	40,00	2,00		80,00
						80,00
79.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	40,00	0,035	2,00	2,80
						2,80
79.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	40,00	0,035	2,00	2,80
						2,80

RUA SEDE 01						
80.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	35,00	6,00	10.000	0,02
						0,02
81.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	35,00	6,00		210,00
						210,00
81.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	35,00	5,30		185,50
						185,50
82.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	35,00	2,00		70,00
						70,00
82.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	35,00	0,035	2,00	2,45
						2,45
82.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	35,00	0,035	2,00	2,45
						2,45

RUA SEDE 02

MEMORIAL DE CÁLCULO



	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE.				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE				
93.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	60,00	6,00		360,00
						360,00
93.2	C2693	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	60,00	5,30		318,00
						318,00
94.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	60,00	2,00		120,00
						120,00
94.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANIAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	60,00	0,035	2,00	4,20
						4,20
94.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	60,00	0,035	2,00	4,20
						4,20
RUA ANTONIO FELINTO GRANJEIRO						
95.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				
		EXTENSÃO DA RUA X LARGURA / 10.000 =	90,00	6,00	10,000	0,05
						0,05
96.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
		ÁREA = COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA =	90,00	6,00		540,00
						540,00
96.2	C2693	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
		ÁREA DA VIA = EXTENSÃO X LARGURA =	90,00	5,30		477,00
						477,00
97.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
		EXTENSÃO DA RUA X 2 LADOS =	90,00	2,00		180,00
						180,00
97.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANIAL				
		EXTENSÃO DA RUA X ÁREA DA SARJETA(L=0,35m x E=0,10m) 2	90,00	0,035	2,00	6,30
						6,30
97.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA X ÁREA DA	90,00	0,035	2,00	6,30
						6,30
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
98	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
		COMPOSIÇÃO DE CUSTO X TEMPO DE OBRA(MÉS)	1,00	8,00		8,00

Franco Lino Cavalcanti
 Engenheiro Civil
 CREA: 114000-1



4. ORÇAMENTO

Fonte de Preços: SINAPI JUL/2021 (DESONERADO) e SEINFRA 27.1

O valor do BDI adotado foi 27,03% e em cargos sociais conforme apresentado nas tabelas apresentadas no item 5.2.



4.1. Cálculo do BDI - Desonerado

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0.32
L	Lucro	6.79
	TOTAL	7.11
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3.80
DF	Despesas financeiras	1.02
R	Riscos	0.50
	TOTAL	5.32
I	Impostos	
	COFINS	3.00
	ISS	3.00
	PIS	0.65
	CPRB	4.50
	TOTAL	11.15

BDI = 27,03%

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



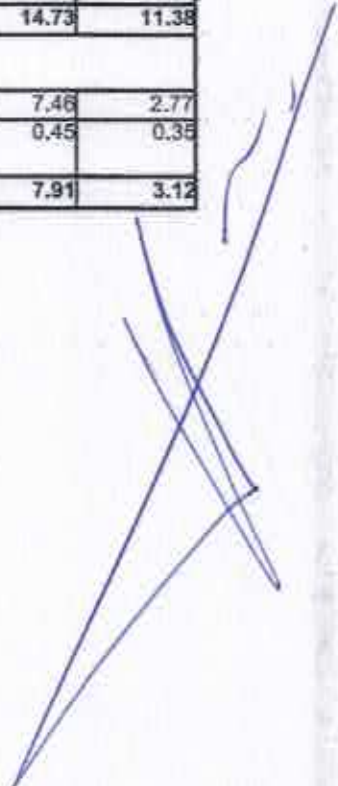
4.2. Encargos Sociais



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Francisco Lino Cavalcante Neto
 Contador e Perito
 CAUCE 115534-5



4.3. Orçamento

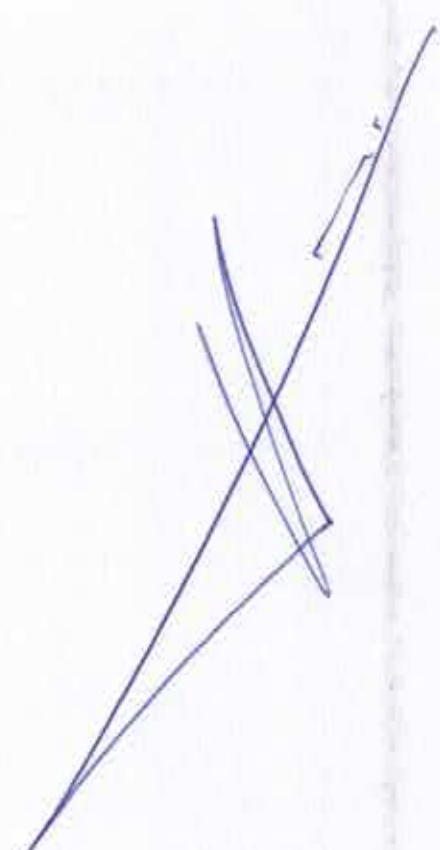


A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, sharp strokes.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA
	OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE.
	LOCAL: DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE.



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 106.353,76
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	8,00	R\$ 10.465,42	R\$ 13.294,22	R\$ 106.353,76
2.0		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.308,92
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,41	R\$ 2.308,92
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.991,47
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	3,29	476,51	R\$ 605,31	R\$ 1.991,47
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					R\$ 2.475.422,76
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.904,00	2,13	R\$ 2,71	R\$ 89.169,84
4.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	29.065,20	64,63	R\$ 82,10	R\$ 2.386.252,92
5.0		DRENAGEM					R\$ 482.931,52
5.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	10.908,00	19,09	R\$ 24,25	R\$ 264.519,00
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	381,78	404,80	R\$ 514,22	R\$ 196.318,91
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	381,78	45,56	R\$ 57,87	R\$ 22.093,61
TOTAL GERAL							R\$ 3.069.008,43



RELATÓRIO DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE			
LOCAL:		DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE			
1					
INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1200
CACIMBAS					
RUA CENTRAL - URBANIZADA 1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.266,00
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.118,30
DRENAGEM					
4.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	410,00
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,35
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,35
RUA CENTRAL - URBANIZADA 2					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	432,00
6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	381,60
DRENAGEM					
7.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	144,00
7.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,04
7.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,04
MORADA NOVA					
TRECHO MORADA NOVA - RUA DA CRECHE					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
9.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	318,00
9.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	280,90
DRENAGEM					
10.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	106,00
10.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,71
10.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,71
TRECHO MORADA NOVA - RUA 02					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
11.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
12.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	612,00
12.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,60
DRENAGEM					
13.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	192,00
13.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,72
13.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,72
TRECHO MORADA NOVA - POSTO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
14.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
15.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	180,00
15.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	159,00
DRENAGEM					
16.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	54,00
16.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,89
16.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,89
TRECHO MORADA NOVA - POSTO 02					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
18.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	210,00
18.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,30
DRENAGEM					
19					



RELATÓRIO DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE. LOCAL: DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.					
19.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	70,00
19.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,43
19.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,43
TRECHO MORADA NOVA - RUA DO SENATO					
20 SERVIÇOS PRELIMINARES					
20.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14
21 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO					
21.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.350,00
21.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.192,50
22 DRENAGEM					
22.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	480,00
22.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,75
22.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,75
TRECHO MORADA NOVA - RUA DO PASTOR					
23 SERVIÇOS PRELIMINARES					
23.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
24 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO					
24.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	660,00
24.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	583,00
25 DRENAGEM					
25.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	230,00
25.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,70
25.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,70
UMARI					
26 SERVIÇOS PRELIMINARES					
26.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11
27 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO					
27.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.080,00
27.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	954,00
28 DRENAGEM					
28.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	360,00
28.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,60
28.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,60
NOVA MORADA					
TRECHO DA CURVA - NOVA MORADA					
29 SERVIÇOS PRELIMINARES					
29.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04
30 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO					
30.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	444,00
30.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	392,20
31 DRENAGEM					
31.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	148,00
31.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,18
31.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,18
TRECHO DA CURVA 02 - NOVA MORADA					
32 SERVIÇOS PRELIMINARES					
32.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,25
33 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO					
33.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.460,00
33.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.173,00
34 DRENAGEM					
34.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	814,00
34.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,49
34.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,49
BOA VISTA					
TRECHO BOA VISTA - SAÍDA TANQUES					
35 SERVIÇOS PRELIMINARES					
35.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
36 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO					
36.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	22,700



[Handwritten scribble]

[Large handwritten signature]

RELATÓRIO DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.			
LOCAL:		DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.			
36.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	196,10
37 DRENAGEM					
37.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	74,00
37.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,59
37.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,59
TRECHO BOA VISTA - RUA 02					
38 SERVIÇOS PRELIMINARES					
38.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04
39 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO					
39.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	420,00
39.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	371,00
40 DRENAGEM					
40.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	134,00
40.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,89
40.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,69
TRECHO BOA VISTA - CEMITÉRIO					
41 SERVIÇOS PRELIMINARES					
41.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14
42 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO					
42.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.440,00
42.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.272,00
43 DRENAGEM					
43.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	480,00
43.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,80
43.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,80
TRECHO BOA VISTA - RUA 03					
44 SERVIÇOS PRELIMINARES					
44.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06
45 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO					
45.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	600,00
45.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	530,00
46 DRENAGEM					
46.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00
46.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00
46.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO 2M EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00
TRECHO BOA VISTA - RUA 04					
47 SERVIÇOS PRELIMINARES					
47.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14
48 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO					
48.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.368,00
48.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.208,40
49 DRENAGEM					
49.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	444,00
49.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,54
49.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,54
AÇUDINHO					
50 SERVIÇOS PRELIMINARES					
50.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,33
51 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO					
51.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.210,00
51.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.835,50
52 DRENAGEM					
52.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.064,00
52.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	37,24
52.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,24
TRECHO 02 AÇUDINHO					
53 SERVIÇOS PRELIMINARES					
53.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09
54 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO					
54.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	912,00



RELATÓRIO DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.			
LOCAL:		DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.			
34.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	275,80
55 DRENAGEM					
55.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	104,00
55.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,64
55.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,64
VICENTE					
TRECHO VICENTE					
56 SERVIÇOS PRELIMINARES					
56.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11
57 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
57.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.050,00
57.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	927,90
58 DRENAGEM					
58.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	350,00
58.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,25
58.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,25
PIÇARRERIA					
TRECHO PIÇARRERIA 01					
59 SERVIÇOS PRELIMINARES					
59.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,31
60 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
60.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.090,00
60.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.729,50
61 DRENAGEM					
61.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.030,00
61.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,05
61.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,05
TRECHO PIÇARRERIA 02					
62 SERVIÇOS PRELIMINARES					
62.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,18
63 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
63.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.770,00
63.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.563,50
64 DRENAGEM					
64.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	590,00
64.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,65
64.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,65
CIPO					
TRECHO CIPO TRIÂNGULO					
65 SERVIÇOS PRELIMINARES					
65.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,23
66 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
66.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.340,00
66.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.067,00
67 DRENAGEM					
67.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	780,00
67.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,30
67.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,30
TRECHO CIPO 02					
68 SERVIÇOS PRELIMINARES					
68.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11
69 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
69.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.080,00
69.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	954,00
70 DRENAGEM					
70.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	360,00
70.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,60
70.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,60
SERROTE PRETO					
TRECHO SERROTE PRETO					
71 SERVIÇOS PRELIMINARES					



RELATÓRIO DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECIDA	UNID	QUANTIDADE
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE. LOCAL: DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.					
71.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,32
72 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
72.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.150,00
72.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.782,50
73 DRENAGEM					
73.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.050,00
73.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,73
73.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,73
SALÃO					
TRECHO SALÃO					
74 SERVIÇOS PRELIMINARES					
74.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10
75 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
75.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.890,00
75.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.643,00
76 DRENAGEM					
76.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	620,00
76.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,70
76.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,70
SEDE - MOMBACA					
RUA DO LAVA JATO					
77 SERVIÇOS PRELIMINARES					
77.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
78 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
78.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	240,00
78.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	212,00
79 DRENAGEM					
79.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	80,00
79.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,80
79.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80
RUA SEDE 01					
80 SERVIÇOS PRELIMINARES					
80.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
81 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
81.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	210,00
81.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,50
82 DRENAGEM					
82.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	70,00
82.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,45
82.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,45
RUA SEDE 02					
83 SERVIÇOS PRELIMINARES					
83.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
84 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
84.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	240,00
84.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	212,00
85 DRENAGEM					
85.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	80,00
85.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,80
85.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80
RUA SEDE 03					
86 SERVIÇOS PRELIMINARES					
86.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03
87 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
87.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	90,00
87.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	79,50
88 DRENAGEM					
88.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	30,00
88.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,05
88.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,05
RUA SÃO JOSÉ					



RELATÓRIO DE SERVIÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE			
LOCAL:		DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE			
89 SERVIÇOS PRELIMINARES					
89.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03
90 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
90.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00
90.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,00
91 DRENAGEM					
91.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00
91.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,50
91.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,50
RUA LUZIA SABINO					
92 SERVIÇOS PRELIMINARES					
92.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04
93 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
93.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	350,00
93.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,00
94 DRENAGEM					
94.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	120,00
94.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,20
94.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,20
RUA ANTONIO FELINTO GRANIZIRO					
95 SERVIÇOS PRELIMINARES					
95.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05
96 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO					
96.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	540,00
96.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,00
97 DRENAGEM					
97.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	180,00
97.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,30
97.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,30
98	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	8
FONTE DE PREÇOS: SINAPI CE JUL/2021 (DESONERADA) E SEINFRA CE Nº 27.1 (DESONERADA) ED-27,03%					



Francisco

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REABITAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONBAÇA - CE.	DATA: 15/12/2021	BDI: 27,00%
LOCAL:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REABITAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONBAÇA - CE.	ORÇAMENTO	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONBAÇA-CE	DESCRIÇÃO	VALOR
		101.1 OBRAS DE CONSERVAÇÃO	31,80%
		101.1.1 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	31,80%
		101.1.1.1 RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	6,36%

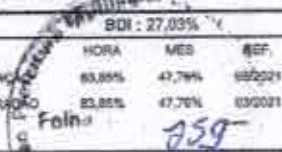


ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		FUNÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15530	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEMFRA	MES	0,50	R\$ 3.500,00	R\$ 3.139,63
15554	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMFRA	MES	0,50	R\$ 14.514,48	R\$ 7.329,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10.469,42

Francisco Lima de Azevedo Neto
 Arquiteto Urbanista
 CAU-CE: 145834-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.	DATA: 15/12/2021	BDI: 27,03%
LOCAL:	MOMBACA/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% DEF: 09/2021 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE	FOLHA: 259 	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL Equipamento:					158,2936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					476,51

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6627	0,0549
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4376	0,6380
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1594	0,1371
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5529	0,0645
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160231	55,8815	0,0896
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9603	0,1491
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7074	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3911	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	67,4393	0,2124
TOTAL Equipamento:					1,9309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.	DATA: 15/12/2021	BDI: 27,08%
LOCAL:	MOMBACA/CE	VERSIÃO:	HORA: 11 MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE	SEINFRA:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,28% 47,70% 05/2021
		SINAPI:	SINAPI 202102 COM DESONERAÇÃO 83,28% 47,70% 03/2021



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1994
VALOR:	R\$ 3.113

3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL Equipamento:					0,8393

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8900	9,1320
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
TOTAL Material:					45,6120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					9,3355

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8395
TOTAL Serviço:					8,8395

VALOR:	64,63
--------	-------

4.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,1000	9,1000
TOTAL Material:					9,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805

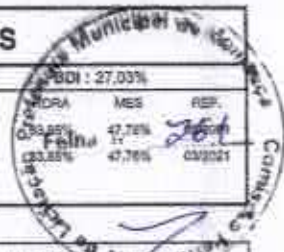
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3924 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					2,2076

VALOR:	19,09
--------	-------

4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6600	123,2000
TOTAL Material:					249,2993

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE.
LOCAL:	MOMBUCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA-CE

DATA :	15/12/2021
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					404,80

4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

FRANCISCA

 C.A.C.E. A.11/2021

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Prefeitura Municipal de Mombaca - CE

 Folha 262

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.								
LOCAL:		DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE								
								1.817,64	2.308,92	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								1.817,64	2.308,92
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,41	1.817,64	2.308,92	
CACIMBAS										
RUA CENTRAL - URBANIZADA 1								88.670,04	113.473,97	
SERVIÇOS PRELIMINARES								61,95	78,69	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	476,51	605,31	61,95	78,69	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO								74.972,31	95.243,29	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.266,00	2,13	2,71	2.696,58	3.430,86	
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.118,30	64,63	82,10	72.275,73	91.612,43	
DRENAGEM								13.635,78	18.151,98	
4.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	410,00	19,09	24,25	7.826,90	9.947,50	
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,35	404,80	514,22	5.808,86	7.379,06	
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,35	45,56	57,87	653,79	830,43	
RUA CENTRAL - URBANIZADA 2								90.391,18	116.899,67	
SERVIÇOS PRELIMINARES								19,06	24,21	
5.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	476,51	605,31	19,06	24,21	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO								25.382,87	32.500,08	
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	432,00	2,13	2,71	920,16	1.170,72	
6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	381,60	64,63	82,10	24.862,81	31.329,36	
DRENAGEM								4.789,13	6.375,53	
7.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	144,00	19,09	24,25	2.748,96	3.492,00	
7.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,04	404,80	514,22	2.040,19	2.591,67	
7.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,04	45,56	57,87	229,62	291,66	
MORADA NOVA								22.372,41	28.635,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES								15,15	19,25	
8.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	476,51	605,31	15,15	19,25	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO								18.881,91	23.923,67	
9.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	318,00	2,13	2,71	677,34	861,78	
9.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	280,90	64,63	82,10	18.154,57	23.061,89	
DRENAGEM								3.525,35	4.692,96	
10.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	106,00	19,09	24,25	2.023,54	2.570,50	
10.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,71	404,80	514,22	1.501,81	1.907,76	
10.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,71	45,56	57,87	169,03	214,70	
TRECHO MORADA NOVA - RUA 02								42.657,24	54.979,27	
SERVIÇOS PRELIMINARES								29,16	37,04	
11.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	476,51	605,31	29,16	37,04	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO								36.242,54	46.041,78	
12.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	612,00	2,13	2,71	1.303,56	1.658,52	
12.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,60	64,63	82,10	34.938,99	44.383,26	
DRENAGEM								6.385,54	8.200,49	
13.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	192,00	19,09	24,25	3.665,28	4.626,00	
13.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,72	404,80	514,22	2.720,20	3.455,56	
13.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,72	45,56	57,87	306,16	388,89	
TRECHO MORADA NOVA - POSTO								12.464,08	15.943,95	
SERVIÇOS PRELIMINARES								8,58	10,90	
14.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	476,51	605,31	8,58	10,90	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO								10.659,97	13.541,70	
15.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	180,00	2,13	2,71	383,40	487,80	
15.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	159,00	64,63	82,10	10.276,17	13.053,90	
DRENAGEM								1.798,93	2.290,75	
16.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	54,00	19,09	24,25	1.030,86	1.305,50	
16.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,89	404,80	514,22	765,07	971,88	
16.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,89	45,56	57,87	86,11	109,37	
TRECHO MORADA NOVA - POSTO 02								14.774,23	18.910,48	
SERVIÇOS PRELIMINARES								10,01	12,71	
17.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	476,51	605,31	10,01	12,71	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO								12.436,17	15.798,69	
18.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	210,00	2,13	2,71	447,30	569,10	
18.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDICO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,50	64,63	82,10	11.988,87	15.229,59	
DRENAGEM								2.328,06	2.989,12	

PLANILHA DE ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE							
LOCAL:		DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE							
19.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	70,00	19,09	24,25	1.336,30	1.697,50
19.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,45	404,80	514,22	991,76	1.259,84
19.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,45	45,56	57,87	111,82	141,78
TRECHO MORADA NOVA - RUA DO RENATO								94.977,20	121.567,39
SERVIÇOS PRELIMINARES								64,33	81,72
20.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	476,51	605,31	64,33	81,72
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								79.946,78	101.582,73
21.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.350,00	2,13	2,71	2.875,50	3.658,50
21.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.192,58	64,63	82,10	77.071,28	97.904,25
DRENAGEM								14.966,10	19.522,83
22.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	450,00	19,09	24,25	8.390,50	10.911,50
22.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,77	404,80	514,22	6.375,00	8.096,97
22.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,75	45,56	57,87	717,57	911,45
TRECHO MORADA NOVA - RUA DO PASTOR								46.433,30	59.432,54
SERVIÇOS PRELIMINARES								31,45	39,95
23.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	476,51	605,31	31,45	39,95
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								39.085,09	49.552,90
24.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	660,00	2,13	2,71	1.405,80	1.788,60
24.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	583,00	64,63	82,10	37.679,29	47.864,30
DRENAGEM								2.216,70	2.740,00
25.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	220,00	19,09	24,25	4.199,80	5.335,00
25.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,70	404,80	514,22	3.116,96	3.959,49
25.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,70	45,56	57,87	350,81	445,60
UMARI								75.981,76	97.293,90
SERVIÇOS PRELIMINARES								51,46	65,37
26.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	476,51	605,31	51,46	65,37
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								63.957,42	81.150,38
27.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,13	2,71	2.300,40	2.926,80
27.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	954,00	64,63	82,10	61.657,02	78.323,40
DRENAGEM								11.972,88	15.988,29
28.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	360,00	19,09	24,25	6.872,40	8.730,00
28.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,60	404,80	514,22	5.100,48	6.479,17
28.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,60	45,56	57,87	574,06	729,16
NOVA MORADA								81.236,94	99.982,17
SERVIÇOS PRELIMINARES								21,16	26,88
29.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	476,51	605,31	21,16	26,88
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								26.293,61	33.402,96
30.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	444,00	2,13	2,71	945,72	1.203,24
30.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	392,20	64,63	82,10	25.347,89	30.199,62
DRENAGEM								4.922,18	6.552,49
31.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	148,00	19,09	24,25	2.825,32	3.589,00
31.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,18	404,80	514,22	2.096,86	2.663,06
31.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,18	45,56	57,87	236,00	299,77
TRECHO DA CURVA - NOVA MORADA								172.870,05	221.267,16
SERVIÇOS PRELIMINARES								117,22	148,91
32.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,25	476,51	605,31	117,22	148,91
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								145.680,79	185.069,90
33.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.460,00	2,13	2,71	5.239,50	6.666,60
33.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.173,00	64,63	82,10	140.440,99	178.403,30
DRENAGEM								27.072,01	34.038,85
34.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	814,00	19,09	24,25	15.539,26	19.739,50
34.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,49	404,80	514,22	11.532,75	14.650,13
34.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,49	45,56	57,87	1.298,00	1.648,72
BDA VISTA								17.618,47	22.991,68
SERVIÇOS PRELIMINARES								10,58	13,44
35.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	476,51	605,31	10,58	13,44
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								13.146,80	16.701,43
36.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	222,00	2,13	2,71	472,86	601,62

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Município de Mombaça
Comissão Municipal de Mombaça
Folha 11
264

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE							
LOCAL:		DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CE							
36.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	196,10	64,63	82,10	12.673,94	16.099,81
37	DRENAGEM							2.461,09	3.276,21
37.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	75,00	19,09	24,25	1.412,05	1.794,36
37.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,59	404,80	514,22	1.048,43	1.331,83
37.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,56	45,56	57,87	118,00	149,88
TRECHO BOA VISTA - RUA 02								29.348,91	37.555,33
38	SERVIÇOS PRELIMINARES							20,01	25,42
38.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	476,51	605,31	20,01	25,42
39	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							26.877,93	31.597,90
39.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	420,00	2,13	2,71	894,60	1.138,20
39.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	371,00	64,63	82,10	23.977,73	30.459,10
40	DRENAGEM							4.456,57	5.892,60
40.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	134,00	19,09	24,25	2.558,06	3.249,50
40.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,09	404,80	514,22	1.898,53	2.411,69
40.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,69	45,56	57,87	213,68	271,41
TRECHO BOA VISTA - CEMITÉRIO								101.309,02	129.671,88
41	SERVIÇOS PRELIMINARES							68,62	87,16
41.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	476,51	605,31	68,62	87,16
42	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							85.276,56	108.333,60
42.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.600,00	2,13	2,71	7.667,20	9.702,00
42.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.277,00	64,63	82,10	82.209,36	104.431,30
43	DRENAGEM							15.963,84	21.291,12
43.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	480,00	19,09	24,25	9.163,20	11.640,00
43.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,80	404,80	514,22	6.800,64	8.638,30
43.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,80	45,56	57,87	765,41	972,23
TRECHO BOA VISTA - RUA 03								42.212,09	54.029,95
44	SERVIÇOS PRELIMINARES							28,59	36,32
44.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	476,51	605,31	28,59	36,32
45	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							35.531,90	45.139,00
45.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	600,00	2,13	2,71	1.278,00	1.626,00
45.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	530,00	64,63	82,10	34.253,90	43.513,00
46	DRENAGEM							6.651,60	8.854,63
46.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	280,00	19,09	24,25	5.318,00	6.850,00
46.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00	404,80	514,22	2.833,60	3.599,54
46.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	45,56	57,87	318,92	405,09
TRECHO BOA VISTA - RUA 04								95.944,47	122.657,01
47	SERVIÇOS PRELIMINARES							68,19	86,61
47.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	476,51	605,31	68,19	86,61
48	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							83.632,73	102.926,22
48.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.368,00	2,13	2,71	2.913,84	3.707,28
48.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.208,40	64,63	82,10	78.098,89	99.378,64
49	DRENAGEM							14.766,85	19.657,88
49.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	444,00	19,09	24,25	8.475,36	10.767,00
49.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,54	404,80	514,22	6.290,53	7.990,98
49.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,54	45,56	57,87	708,00	899,30
ACÚDINHO								225.635,13	288.794,58
50	SERVIÇOS PRELIMINARES							152,96	194,30
50.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,32	476,51	605,31	152,96	194,30
51	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							190.095,07	241.493,63
51.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.210,00	2,13	2,71	6.837,30	8.699,10
51.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.833,36	64,63	82,10	183.258,37	232.794,53
52	DRENAGEM							35.588,51	47.106,63
52.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.064,00	19,09	24,25	20.311,36	25.801,00
52.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	37,24	404,80	514,22	15.074,75	19.149,53
52.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,24	45,56	57,87	1.698,89	2.155,08
TRECHO DE ACÚDINHO								21.990,29	28.095,58
53	SERVIÇOS PRELIMINARES							14,87	18,89
53.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	476,51	605,31	14,87	18,89
54	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							18.476,59	23.472,28
54.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	312,00	2,13	2,71	664,56	845,52

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.							
LOCAL:		DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE.							
34.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	275,60	64,63	82,10	17.812,09	22.826,76
DRENAGEM								3.458,83	4.804,21
55.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	304,00	15,09	24,25	1.985,56	2.522,00
55.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,64	404,80	514,22	1.473,47	1.871,76
55.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,64	45,56	57,87	165,84	210,69
VICENTE									
TRECHO VICENTE								73.871,16	94.552,42
SERVIÇOS PRELIMINARES								50,03	69,56
56	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	476,51	605,31	50,03	63,56
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								62.180,83	78.993,25
57.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.050,00	2,13	2,71	2.236,50	2.845,50
57.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	927,50	64,63	82,10	59.944,33	76.147,73
DRENAGEM								11.640,30	15.485,61
58.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	350,00	19,09	24,25	6.681,50	8.487,50
58.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,25	404,80	514,22	4.958,80	6.299,20
58.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,25	45,56	57,87	556,11	708,91
PIÇARRERA									
TRECHO PIÇARRERA 01								217.392,27	278.154,23
SERVIÇOS PRELIMINARES								147,24	187,04
59.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,31	476,51	605,31	147,24	187,04
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								187.989,29	232.465,85
60.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.090,00	2,13	2,71	6.581,70	8.373,90
60.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.729,50	64,63	82,10	176.407,59	224.091,95
DRENAGEM								34.255,74	45.601,34
61.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.030,00	19,09	24,25	19.662,70	24.977,50
61.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,05	404,80	514,22	14.553,04	18.337,63
61.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,05	45,56	57,87	1.642,44	2.086,21
TRECHO PIÇARRERA 02								124.525,67	159.388,35
SERVIÇOS PRELIMINARES								84,34	107,14
62.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,18	476,51	605,31	84,34	107,14
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								104.879,11	133.210,05
63.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.770,00	2,13	2,71	3.770,10	4.796,70
63.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.563,50	64,63	82,10	101.049,01	128.363,38
DRENAGEM								19.622,22	26.121,16
64.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	590,00	19,09	24,25	11.263,10	14.307,50
64.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,65	404,80	514,22	8.359,12	10.618,64
64.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,65	45,56	57,87	940,81	1.195,02
CIPO									
TRECHO CIPO TRIÂNGULO								164.627,15	210.718,80
SERVIÇOS PRELIMINARES								111,50	141,64
65.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,23	476,51	605,31	111,50	141,64
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								138.574,41	176.042,10
66.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.340,00	2,13	2,71	4.984,20	6.349,40
66.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.067,00	64,63	82,10	133.590,21	169.700,70
DRENAGEM								25.981,28	34.933,06
67.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	780,00	19,09	24,25	14.890,20	18.915,00
67.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,30	404,80	514,22	11.051,04	14.038,21
67.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,30	45,56	57,87	1.248,79	1.579,85
TRECHO CIPO 02								75.981,76	97.253,90
SERVIÇOS PRELIMINARES								51,46	65,37
68.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	476,51	605,31	51,46	65,37
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO								63.957,42	81.250,20
69.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.080,00	2,13	2,71	2.309,40	2.926,80
69.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	954,00	64,63	82,10	61.657,02	78.323,40
DRENAGEM								11.972,88	15.938,33
70.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	360,00	19,09	24,25	6.872,10	8.730,00
70.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,60	404,80	514,22	5.100,48	6.472,17
70.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,60	45,56	57,87	574,08	729,16
SERROTE PRETO									
TRECHO SERROTE PRETO								221.613,48	283.657,23
SERVIÇOS PRELIMINARES								150,10	190,67



PLANILHA DE ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE.								
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBUCA - CE.								
71.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,32	476,51	605,31	150,10	190,97	
72	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							186.542,48	236.979,75	
72.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.130,00	2,13	2,71	6.705,30	8.536,50	
72.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.782,50	64,63	82,10	179.832,98	228.443,25	
73	DRENAGEM							34.920,90	46.488,81	
73.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.050,00	19,09	24,25	20.044,50	25.462,30	
73.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,75	404,80	514,22	14.876,40	18.897,59	
73.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,75	45,56	57,87	1.674,33	2.126,71	
SALÃO										
	TRECHO SALÃO							190.857,48	167.492,84	
74	SERVIÇOS PRELIMINARES							88,63	112,59	
74.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,19	476,51	605,31	88,63	112,59	
75	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							110.148,89	139.930,90	
75.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.860,00	2,13	2,71	3.961,80	5.040,90	
75.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.643,00	64,63	82,10	106.187,09	134.890,90	
76	DRENAGEM							28.619,96	27.449,35	
	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	620,00	19,09	24,25	11.835,80	15.035,00	
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,70	404,80	514,22	8.784,16	11.158,57	
76.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,70	45,56	57,87	988,65	1.255,76	
SEDE MOMBUCA										
	RUA DO LAVA JATO							16.884,84	21.611,99	
77	SERVIÇOS PRELIMINARES							11,44	14,53	
77.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	476,51	605,31	11,44	14,53	
78	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							14.212,76	18.055,80	
78.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	240,00	2,13	2,71	511,20	650,40	
78.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	212,00	64,63	82,10	13.701,56	17.405,30	
79	DRENAGEM							2.660,64	3.541,86	
79.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	80,00	19,09	24,25	1.527,20	1.940,00	
79.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,80	404,80	514,22	1.133,44	1.439,82	
79.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	45,56	57,87	127,57	162,04	
	RUA SEDE 01							18.774,23	18.910,46	
80	SERVIÇOS PRELIMINARES							10,01	12,71	
80.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	476,51	605,31	10,01	12,71	
81	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							12.436,17	15.788,65	
81.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	210,00	2,13	2,71	447,30	569,10	
81.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,50	64,63	82,10	11.988,87	15.219,55	
82	DRENAGEM							2.728,06	3.609,16	
	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	70,00	19,09	24,25	1.336,30	1.697,50	
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,45	404,80	514,22	991,76	1.246,84	
82.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,45	45,56	57,87	111,63	141,78	
	RUA SEDE 02							16.884,84	21.611,99	
83	SERVIÇOS PRELIMINARES							11,44	14,53	
83.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	476,51	605,31	11,44	14,53	
84	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							14.212,76	18.055,80	
84.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	240,00	2,13	2,71	511,20	650,40	
84.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	212,00	64,63	82,10	13.701,56	17.405,30	
85	DRENAGEM							2.660,64	3.541,86	
85.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	80,00	19,09	24,25	1.527,20	1.940,00	
85.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,80	404,80	514,22	1.133,44	1.439,82	
85.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	45,56	57,87	127,57	162,04	
	RUA SEDE 03							6.521,81	8.104,49	
86	SERVIÇOS PRELIMINARES							4,29	5,45	
86.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,01	476,51	605,31	4,29	5,45	
87	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO							5.329,38	6.770,85	
87.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	90,00	2,13	2,71	191,70	243,90	
87.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	79,50	64,63	82,10	5.138,09	6.526,95	
88	DRENAGEM							997,74	1.328,19	
88.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	30,00	19,09	24,25	572,70	727,50	
88.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,05	404,80	514,22	425,04	539,93	
88.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,05	45,56	57,87	47,84	60,76	
	RUA SÃO JOSÉ							21.106,05	27.014,96	

PLANILHA DE ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
89		SERVIÇOS PRELIMINARES						14,30	18,16
89.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	476,51	605,31	14,30	18,16
90		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						17.765,35	22.569,50
90.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,13	2,71	639,00	813,00
90.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	255,08	64,43	82,10	17.126,95	21.756,50
91		DRENAGEM						3.325,80	4.427,32
91.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00	19,09	24,25	1.909,00	2.425,00
91.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,50	404,80	514,22	1.416,80	1.799,77
91.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,50	45,56	57,87	159,46	202,55
92		BUA LUZIA SABINO						25.327,25	32.417,96
92		SERVIÇOS PRELIMINARES						17,15	21,79
92.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	476,51	605,31	17,15	21,79
93		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						21.319,14	27.083,40
93.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	360,00	2,13	2,71	766,80	975,60
93.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	818,00	64,63	82,10	20.552,34	26.107,80
94		DRENAGEM						3.990,96	5.212,77
94.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	120,00	19,09	24,25	2.290,80	2.910,00
94.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,20	404,80	514,22	1.700,16	2.159,71
94.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,20	45,56	57,87	191,35	243,05
95		BUA ANTONIO FELIXO GRANDEIRO						25,73	32,69
95		SERVIÇOS PRELIMINARES						25,73	32,69
95.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	476,51	605,31	25,73	32,69
96		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						31.978,71	40.625,10
96.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	540,00	2,13	2,71	1.150,20	1.463,40
96.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,00	64,63	82,10	30.828,51	39.161,70
97		DRENAGEM						6.273,47	7.989,17
97.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	180,00	19,09	24,25	3.436,20	4.365,00
97.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,30	404,80	514,22	2.550,24	3.239,59
97.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,80	45,56	57,87	287,03	364,58
98		COMPOSIÇÃO							
98.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	8,00	R\$ 10.465,42	13.294,32	83.723,36	106.353,76
98.2	COMPOSIÇÃO	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	8,00	R\$ 3.139,63	3.988,27	25.117,04	31.906,16
98.3	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO JUNIOR	PRÓPRIA	MES	8,00	R\$ 7.325,79	9.305,95	58.606,32	74.447,60
FONTE DE PREÇOS: SINAPI CE JUL/2021 (DESONERADA) E SEINFRA CE Nº 27.1 (DESONERADA) BDI=27,63%								VALOR ORÇAMENTO:	2.398.743,68
								VALOR BDI TOTAL:	670.265,15
								VALOR TOTAL:	3.069.008,83


 Emerson Lima Cavalcante Neto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU-CE: A145834-5





5. CRONOGRAMA

[Handwritten signature in blue ink]



CRONOGRAMA FINANCEIRO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ROLUPAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE

DIVERSAS RUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MOMBACA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total Paralelepípedos
1.	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.308,92	100,00								100,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.991,84	248,98	248,98	248,98	248,98	248,98	248,98	248,98	248,98	1.991,84
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	2.475.422,76	309.427,85	309.427,85	309.427,85	309.427,85	309.427,85	309.427,85	309.427,85	309.427,85	2.475.422,76
4.	DRENAGEM	482.931,55	60.366,44	60.366,44	60.366,44	60.366,44	60.366,44	60.366,44	60.366,44	60.366,44	482.931,55
5.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	106.351,76	13.294,22	13.294,22	13.294,22	13.294,22	13.294,22	13.294,22	13.294,22	13.294,22	106.351,76
		3.069.009,83	589.646,41	589.646,41	589.646,41	589.646,41	589.646,41	589.646,41	589.646,41	589.646,41	3.069.009,83

Francisco de Assis
 Engenheiro Urbanista
 CAD. GE. 4145834-5

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados. A obra em questão trata-se de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento, no distrito de Catolé, em Mombaça-CE.

6.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível e obedecerá às recomendações do programa.

Será estrutura em madeira, com chapa de aço galvanizado na superfície externa, pintada com sulfato à pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letra, conforme dimensões especificadas na memória de cálculo.

6.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Cada eixo projetado deverá ser locado topograficamente por um profissional da área, gerando notas de serviço dos levantamentos.

6.3. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

MATERIAL

Os materiais empregados na regularização serão o próprio subleito. No caso de adição de materiais, estes deverão obedecer às seguintes condições:

- a) Diâmetro máximo da partícula menor ou igual 76mm;
- b) ISC determinado pelo método AASHO T-99 (Normal), igual ou maior ao do material considerado no dimensionamento do pavimento como representativo do trecho em execução;
- c) Expansão menor ou igual 2%

EQUIPAMENTO

São indicados os seguintes equipamentos para execução da regularização do subleito.

- Trator de esteira com escarificador;
- Patrol com escarificador;
- Veículo distribuidor de água;

Francisco ~~Leandro~~ Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU-CE/145834-5



Os equipamentos de compactação e misturas serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado.



EXECUÇÃO

Toda a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da via, serão removidos.

Regularização é a operação destinada a conformar o leito da via, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou de até 0,15 m de espessura. O que exceder a 0,15 m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações. Tais como: escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, até, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicada no projeto.

CONTROLE

Após a execução da regularização, proceder-se-á a relocação e ao nivelamento do eixo e dos bordos. A superfície acabada não deverá apresentar depressões que permitam o acúmulo d'água, permitindo-se as seguintes tolerâncias:

- a) Mais ou Menos 15 cm, em relação às cotas de projeto;
- b) Mais ou Menos 20 cm, quanto à largura da plataforma.

ACEITAÇÃO

O subleito que não estiver de acordo com as condições aqui fixadas, deverá ser retrabalhado de modo a satisfazer as mesmas, qualquer indenização adicional ao Empreiteiro.

6.4. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

GENERALIDADES

O pavimento será constituído de pedras em PARALELEPÍPEDO, assentadas sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas.

MATERIAIS: PARALELEPÍPEDO

As pedras deverão ser de granito ou rochas que satisfaçam as condições estabelecidas nessa Especificação.



As condições exigidas para a rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo 6% (DNER-ME 89-64));
- b) Peso específico aparente mínimo 1.600 kg/m³;
- c) Desgaste Los Angeles máximo 40% (DNER-ME 35-64);

A rocha deverá ser sempre de grã média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes.

AREIA PARA ASSENTAMENTO

O colchão de areia é composto de areia fina, contendo no máximo 5% de argila e silte (em peso). Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis de argila e materiais estranhas, obedecendo a seguinte granulometria.

PENEIRA	% QUE PASSA
Nº 3 (6,35)	100
Nº 200 (0,27)	5 - 15

A altura da camada de assentamento será de 20,00cm, conforme indicação do projeto.

Poderá ser utilizado outro tipo de material desde que justificado em projeto e aceito pela FISCALIZAÇÃO.

EQUIPAMENTO

Os equipamentos necessários à execução do pavimento em paralelepípedo são seguintes;

- a) Placas vibratórias tipo sapo;
- b) Soquetes manuais, que consiste em um peso de 12 a 18 kg para locais inacessíveis a placa vibratória;

Francisco Zino Cavalcante Neto
Arquiteto e Urbanista
CRO/CE: 1146834-5

c) Ferramentas diversas, tais como: martelo de calceteiro, ponteiro de aço, pá, carinho-de-mão, régua, nível de mangueira ou de pedreiro, vassouras, cordel, colher de pedreiro, etc.



EXECUÇÃO

As pedras devem ser assentadas em fiadas normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada.

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade do pavimento, após o que se procederá à compactação, por meios manuais ou mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática e dinâmica.

Depois de assentadas as pedras, o calçamento será compactado com placa vibratória tipo sapo.

A rolagem deverá progredir dos bordos para o cento, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, até completa fixação do calçamento

Após a etapa de compactação, o pavimento será molhado, e imediatamente, efetuar-se-á o rejuntamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 em volume.

CONTROLE

O pavimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecido pelo projeto.

A espessura da camada de areia para assentamento não deverá ser diferente em mais ou menos 20% da espessura fixada do projeto.

A espessura admitida para as juntas das pedras será de no mínimo, 1,5cm numa fileira completa, permitindo-se que 30% das juntas ultrapassem este limite mínimo.

6.5. 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)

O assentamento de meio fio deverá ser realizado de acordo com as especificações de projeto, ao longo do eixo projetado para a via, nas suas duas extremidades.

Francisco Lima Gusmão Neto
Arquiteto Urbanista
CAU-CE: 145834-5

Nos locais onde serão construídas as rampas deverá ser realizada escavação da cava para assentamento do meio-fio obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no Projeto.



Deverá ser rejuntado com argamassa cimento-areia, traço 1:4.

Quando for necessário, de base de brita ou areia para regularização e apoio dos meios-fios.

6.6. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO

Deverá ser construído sarjetas em todas as vias beneficiadas. As mesmas deverão ser em concreto moldado in loco, com largura de 30cm e espessura de 10cm.

6.7. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO.

Para complementação nos trechos em projeto, deverá ser realizado um aterro de espessura de 15 cm, devidamente compactado para que possa receber como revestimento a camada de pavimentação.

6.8. SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Para os efeitos desta especificação são adotadas as definições seguintes:

Processo de sinalização constituído por dispositivos montados sobre suportes, no plano vertical, fixos ou móveis, por meio dos quais são fornecidas mensagens de caráter permanente e eventualmente variáveis, através de legendas ou símbolos, com propósito de advertir, indicar ou regulamentar o uso das vias pelos veículos e pedestres da forma mais segura e eficiente, visando o conforto e segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego.

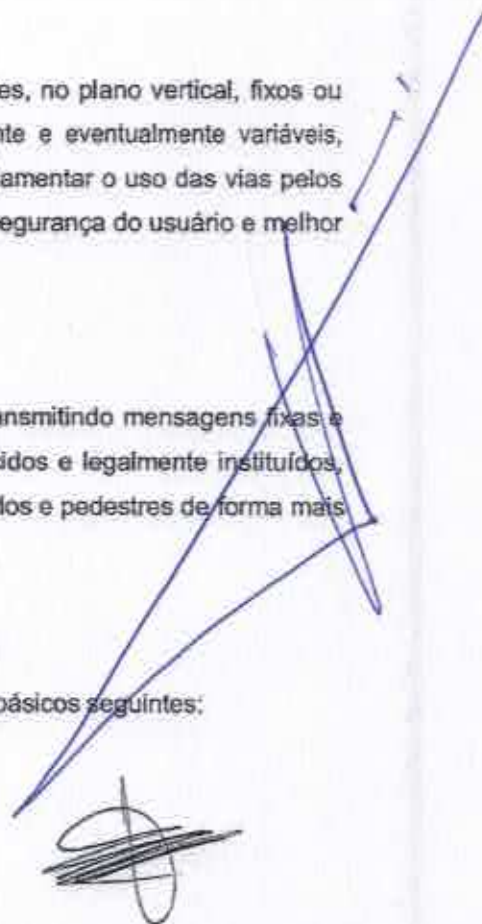
Placas de Sinalização

Dispositivos para controle de trânsito, verticais, ao lado ou sobre a pista, transmitindo mensagens fixas e eventualmente móveis mediante símbolos ou legendas previamente conhecidos e legalmente instituídos, visando regulamentar, advertir ou indicar quanto ao uso das vias, pelos veículos e pedestres de forma mais segura e eficiente.

Condições Gerais

A seleção e implantação da 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 tráfego;

Impor respeito aos usuários;

Fornecer tempo adequado para uma ação correspondente

Método Executivo

Inicialmente deve ser feito o levantamento da área para verificação das condições do terreno de implantação das placas ou marcos.

Limpeza do local de forma a garantir a visibilidade da mensagem a ser implantada.

Marcação da localização dos dispositivos a serem implantados, de acordo com o projeto de sinalização.

Distribuição das placas ou marcos nos pontos já localizados anteriormente.

Escavação da área para fixação dos suportes. Preparação da sapata ou base, em concreto armado, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação.

Fixação das placas aos suportes e às travessas através de parafusos galvanizados, porcas e contraporcas.

Implantação da placa de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados.

A implantação das placas ou painéis suspensos deve contar com a utilização de caminhão Munck e de corda para servir de guia, devido às suas dimensões, evitando giros ou deslocamentos das placas. Nesta fase, o trânsito deverá ser desviado, com o auxílio de cones, baldes plásticos com luminárias ou qualquer dispositivo com a mesma finalidade.

Manejo Ambiental

Quando existir vegetação de porte (árvores e/ou arbustos) no local previsto à implantação da sinalização, deslocá-la para posição mais próxima

possível da inicial, sem prejuízo da emissão da mensagem.

Equipamento

Os equipamentos utilizados na implantação da sinalização vertical, são:

Martelete a ar comprimido;



A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a vertical line extending downwards.

Caminhão Munck (para as placas suspensas);

Cones de sinalização;

Luminárias de advertência.



Crítérios de controle

Todos os materiais utilizados na sinalização vertical devem satisfazer às exigências das especificações do Manual de Materiais para Demarcação Viária.

Material

Chapas

Chapa de aço galvanizado, na espessura de 1,25 mm, com o máximo de 270 g/m² de zinco.

Chapas de alumínio, na espessura mínima de 1,5 mm.

As chapas terão a superfície posterior preparada com tinta preta fosca.

As chapas para placas totalmente refletivas terão a superfície que irá receber a mensagem, preparada com "primer".

As chapas para placas semi refletivas terão a superfície que irá receber a mensagem pintada na cor específica do tipo de placa.

Os suportes metálicos serão de aço galvanizado ou de aço com proteção de tinta anti-corrosiva.

Os marcos quilométricos serão em concreto pré-moldado e obedecerão as dimensões e características definidas em projeto.

Película

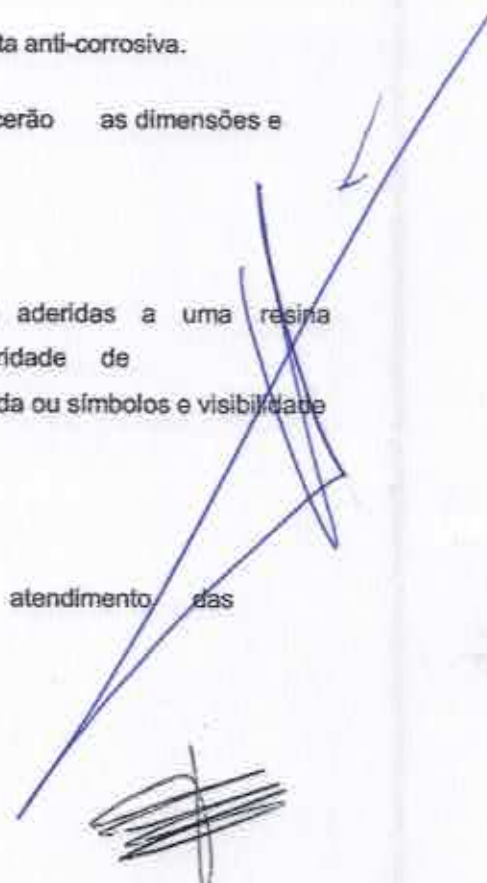
A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente às intempéries, possuir grande angularidade de maneira a proporcionar ao sinal as características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto à luz diurna,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

Controle do Material

Cada elemento da sinalização vertical deverá ser observado quanto ao atendimento das características prescritas nos parágrafos anteriores.

Não devem ser utilizadas placas amassadas e/ou arranhadas.

Controle de Execução



O controle dos serviços deve ser realizado através de verificações dos seguintes requisitos prescritos no projeto e no Manual de Sinalização do DNER.



Localização, tipos e dimensões da sinalização. Eventual obstrução à visibilidade da sinalização. Condição da fundação para fixação da estrutura de suporte em concreto de cimento Portland, nas dimensões e resistência previstas.

Altura da sinalização em relação à superfície do pavimento.

Fixação dos suportes e da sinalização.

Necessidade de substituição de placas de sinalização por avarias quaisquer.

Tipo de película utilizada.

Sinalização adequada para os serviços de implantação.

Aceitação ou rejeição

O não atendimento a qualquer dos requisitos estabelecidos nesta Norma implica na correção ou substituição imediata da peça.

A aceitação da implantação de qualquer elemento da sinalização será condicionada ao atendimento a todos os requisitos desta Norma.

Medição

Os serviços de Sinalização Vertical serão medidos através da quantidade de placas implantadas, quando se tratarem de placas padronizadas de dimensões fixas. As placas não padronizadas, de dimensões variáveis, serão medidas de acordo com a sua área efetiva, em metros quadrados.

Estarão incluídos nos preços das placas de sinalização vertical todos os encargos, custos com materiais, mão de obra, tributos e taxas, transportes etc. Os serviços serão pagos de acordo com o respectivo item na planilha orçamentária da obra, de acordo com os critérios de medição adotados.

~~Francisco L...~~ ~~Arquiteto~~
CAU-CE/145834-5

7. ART



A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11285506I00

Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO****1.1 Arquiteto(a) e Urbanista**Nome Civil/Social: FRANCISCO LINO
CAVALCANTE NETO

CPF: 058.298.753-90

Tel: (88)99785-4113

Data de Registro: 24/08/2018

Registro Nacional: 00A1458345

E-mail: LINO.CAVALCANTEBJJ@GMAIL.COM

1.2 Empresa ContratadaRazão Social: CONCRETA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.846.701/0001-95

Número CAU: PJ50465-1

Data de registro: 30/07/2021

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11285506I00CT001

Data de Cadastro: 13/10/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 18/10/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:
Público

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 15/10/2021

3. DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato PMM0015**

Nº do RRT: SI11285506I00CT001

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01 Nº Contrato: PMM0015

Data de Início:
13/10/2021Contratante: PREFEITURA DE
MOMBAÇA

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:
13/10/2021Previsão de Término:
13/10/2021**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 63610000

Logradouro: DONA ANÉSIA CASTELO

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 01

Complemento:

Cidade: MOMBAÇA

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço TécnicoPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO CACIMBAS;
MORADA NOVA; UMARI; NOVA MORADA; BOA VISTA; AÇUDINHO; VICENTE; PIÇARREIRA; CIPÓ; SERROTE PRETO; SALÃO;
SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE.**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as
edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06
de julho de 2015.



RRT SIMPLES
SI11285506I00



Verificar Autenticidade



3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 22392
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 22392
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11285506I00CT001	INICIAL	PREFEITURA DE MOMBAÇA	13/10/2021	15/10/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO, registro CAU nº 00A1458345, na data e hora: 13/10/2021 11:37:37, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA
SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

LICENÇA SIMPLIFICADA Nº 0628/2021 – SMA



Validade até: 02/10/2023

O Secretário Municipal de Meio Ambiente de Mombaça, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença que autoriza a:

Nome/Razão Social: **Prefeitura Municipal de Mombaça**
CPF/CNPJ: **07.736.390/0001-1**
Endereço: **Rua Dona Anésia Castelo Meireles, 01A- Centro.**
Município: **Mombaça, Ceará.**
Processo SMA: **0628/2021 - SPU SMA: 0628/2021**

LICENÇA SIMPLIFICADA POR AUTODECLARAÇÃO PARA A ATIVIDADE DE VIAS TERRESTRES URBANAS E RURAIS – MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO (SOB CÓDIGO 26.08), LOCALIZADA NOS DISTRITOS DE CACIMBAS, MORADA NOVA, BOA VISTA, AÇUDINHO DOS COSTAS, VICENTE, CIPÓ E SEDE NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA /CE, EMBASADA NO PARECER TÉCNICO Nº 149MB/2021.

OBJETIVO

LICENÇA SIMPLIFICADA, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO PARA A ATIVIDADE DE VIAS TERRESTRES URBANAS E RURAIS – MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO COM UM PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSOS TRECHOS, LOCALIZADOS NOS DISTRITOS DE CACIMBAS, MORADA NOVA, UMARI, NOVA MORADA, BOA VISTA, AÇUDINHO, VICENTE, PIÇARREIRA, CIPÓ, SERROTE PRETO, SALÃO, E SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA/CE.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O projeto contempla diversas vias conforme descrito na tabela abaixo, que apresenta o nome da rua, o respectivo distrito e as coordenadas de início e final em UTM

Tabela 01 – Coordenadas das ruas que serão pavimentadas

RUA	DISTRITO	INÍCIO		FIM	
		N	E	N	E
Rua Central 01	Cacimbas	9361828.0000	403126.0000	9361938.0000	402995.0000
Rua Central 02		9361868.0000	403081.0000	9361888.0000	403002.0000

TRAVESSA PEDRO MARTINS, 102 – CENTRO- MOMBAÇA/CEARÁ
meioambiente@mombaca.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA
SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

LICENÇA SIMPLIFICADA N° 0628/2021 – SMA

Validade até: 02/10/2023

Rua 02- Morada Nova	Morada Nova	9355374.2421	409697.2373	9355475.1955	409682.6627
Rua da Creche-Morada Nova		9355416.3573	409625.9176	9355468.0000	409614.0000
Rua do Posto		9355414.8283	409751.9859	9355384.8296	409752.2677
Rua do Posto		9355441.8928	409752.1356	9355476.8881	409751.5629
Rua do Pastor		9355360.0000	409875.0000	9355467.6431	409881.4912
Trecho da curva 02	Nova Morada	9348455.0000	412287.0000	9348447.6118	412396.1565
Trecho da curva		9348470.0000	412374.0000	9348511.9815	412430.6995
Rua 04 Boa Vista	Boa Vista	9375361.1940	406218.5071	9375408.3254	406235.1991
Trecho saída Tanques Boa Vista		9375361.1940	406218.5071	9375378.7457	406182.5635
Rua 02 Boa Vista		9375499.0968	406314.4058	9375509.4090	406280.9594
Rua 03 Boa Vista		9375579.0000	406343.0000	9375592.0773	406343.0000
Rua do Cemitério Boa Vista		9375579.7094	406349.9923	9375673.4211	406452.4741
Trecho 02 Açudinho	Açudinho	9370287.3517	443665.2497	9370227.7426	443658.4099
Trecho 01 Açudinho		9370487.9999	443552.0996	9370246.8487	443797.9548
Trecho São Vicente	Vicente	9335268.1207	407131.4569	9335232.3372	407267.4979
Trecho Triangulo Cipó	Cipó	9375404.8403	437064.7564	9375404.8403	437064.7564
Trecho 02 Cipó		9375404.8403	437064.7564	9375390.0000	437014.0000
Trecho Serrote Preto	Serrote Preto	9355923.9939	421617.5481	9356046.1681	421642.0102
Trecho Salão	Sítio Salão	9369982.0000	396649.0000	9369931.3049	936949.3537
Rua Lava Jato Sede	Sede	9364294.0744	430421.1211	9364293.2015	430458.2239
Rua Sede 01 sede		9364341.9080	430480.7850	9364329.3874	430513.4688
Rua Sede 02 sede		9364362.0572	430490.4096	9364351.1029	430518.3379
Sede 03 sede		9364365.9267	430527.4650	9364351.2060	430518.3770
Rua São João Sede		9365646.2481	430221.9815	9365597.0282	430213.1838
Rua Luíza Sabino Sede		9364001.0218	430555.4551	9363985.0643	430613.2945
Rua Antonio Felinto Granjeiro		9364361.0000	430044.0000	9364282.2976	430087.6570
sede					

CONDICIONANTES GERAIS:

1. Com a autorização da Superintendência Obras Públicas (SOP), n° 00705349/22 com extensão total de 1.148, 45 m².

Trecho	N	E
Rodovia CE -060	9356968 9188	433561.1807
Rodovia CE 363	9355192.1151	409442.97914

2. A Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMA, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde;

TRAVESSA PEDRO MARTINS, 102 – CENTRO- MOMBAÇA/CEARÁ
meioambiente@mombaca.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA
SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

LICENÇA SIMPLIFICADA Nº 0628/2021 – SMA

Validade até: 02/10/2023

3. Manter atualizado, quando couber, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal - CTF atualizado, emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme Artigo 9º, inciso XII e Artigo 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal Nº 6.514 de 22 de julho de 2008;
4. Fica proibido intervenções em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento ou desenvolvimento da atividade.
5. Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).
6. Submeter à prévia análise da SMA qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento ou atividade;
7. Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SMA;
8. Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado pela SMA;
9. A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019;
10. A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019;

ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;
No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá, obrigatoriamente, comunicar à SMA.

CONDICIONANTES COM PRAZO:

- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

TRAVESSA PEDRO MARTINS, 102 – CENTRO- MOMBAÇA/CEARÁ
meioambiente@mombaca.ce.gov.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA
SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**

LICENÇA SIMPLIFICADA Nº 0628/2021 – SMA




Validade até: 02/10/2023

- A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SMA. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

Essas são as considerações.

MOMBAÇA-CE, 31 de maio de 2022.



Natanael de Oliveira Marques
Secretário Municipal do Meio Ambiente

MAT. 4731579



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

	Conteúdo: Projeto Geométrico Rua Central – Urbanizada 01 Município de Mombaça – CE	
	Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal	
Etapa: Básico	Autor do Projeto:	
Escala H.: Indicada Escala V.: Indicada	Responsável Técnico:	Data: OUT/2021
	Código:	Prancha: 01/32
	Código:	
	Código:	



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

	Conteúdo: Projeto Geométrico Rua Central - Urbanizada 02 Município de Mombaça - CE	
	Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal	
Etopa: Básico	Autor do Projeto:	
Escola H.: Indicada Escola V.: Indicada	Responsável Técnico:	Data:
	Código:	Prancha: 02/32
	Código:	
	Código:	



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua da Creche_Morada Nova
Município de Mombaça – CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico

Autor do Projeto:

Responsável Técnico:

Data: OUT/2021

Prancha: 03/32

Código:

Código:

Código:



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

--	--	--	--	--	--

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua 02_Morda Nova
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico

Autor do Projeto:

Responsável Técnico:

Data: OUT/2021

Prancha: 04/32



N.º	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
 Rua do Posto_Morada Nova
 Município de Mombuca - CE

Desenho:
 Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico

Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
 Escala V.: Indicada

Responsável Técnico:

Data:
 OUT/2021

Código:

Código:

Código:

Prancha:
 05/32



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua do Posto 02_Morada Nova
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada Responsável Técnico: Data: OUT/2021

Escala V.: Indicada Código: Prancha: 06/32

Código:



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua do Renato_Morada Nova
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada Responsável Técnico: Data: OUT/2021
Escala V.: Indicada

Código: Prancha: 07/32
Código:
Código:



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua do Pastor_Morada Nova
Município de Mombuca - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico **Autor do Projeto:**

Escala H.: Indicado **Responsável Técnico:** **Data:** OUT/2021

Escala V.: Indicado **Código:** **Poncha:** 08/32

Código:

Código:



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

	Conteúdo: Projeto Geométrico Trecho Umari Município de Mombaça - CE	
	Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal	
Etapas: Básico	Autor do Projeto:	Data: OUT/2021
Escala H.: Indicada Escala V.: Indicada	Responsável Técnico:	
	Código:	Prancha: 09/32
	Código:	
	Código:	



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

	Conteúdo: Projeto Geométrico Trecho da Curva_Nova Morada Município de Mombaça - CE	
	Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal	
Etapa: Básico	Autor do Projeto:	
Escala H.:Indicada Escala V.:Indicada	Responsável Técnico:	Data: OUT/2021
	Código:	Prancha: 10 / 32
	Código:	



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO		
Conteúdo:	Projeto Geométrico Trecho da Curva 02_Nova Morada Município de Mombaça - CE	
Desenho:	Planta Baixa e Perfil Longitudinal	
Etapa: Básico	Autor do Projeto:	
Escola H.: Indicada Escola V.: Indicada	Responsável Técnico:	Data: OUT/2021
Código:	Código:	Prancha: 11 / 32



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
 Trecho Saída Tanques
 Município de Mombaça - CE

Desenho:
 Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico

Autor do Projeto:

Escala H.: Indicado

Escala V.: Indicado

Responsável Técnico:

Data: OUT/2021

Código:

Código:

Prancha: 10 / 30



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua 02_Boa Vista
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico

Autor do Projeto:

Responsável Técnico:

Data: OUT/2021

Prancha: 13/32

Código:

Código:



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

--	--	--	--	--	--

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua do Cemitério_Boa Vista
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico
Autor do Projeto:

Escola H.: Indicada
Escola V.: Indicada
Responsável Técnico:
Data: OUT/2021

Código:
Prancha:



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua 03_Boa Vista
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapá:
Básico

Autor do Projeto:

Escola H.: Indicada
Escola V.: Indicada

Responsável Técnico:

Data:
OUT/2021

Código:

Prancha:

15 / 30



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua 04_Boa Vista
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico
Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
Escala V.: Indicada
Responsável Técnico:
Data: OUT/2021

Código:
Prancha: 10 / 70



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Trecho 01_Açudinho
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico
Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
Escala V.: Indicada
Responsável Técnico:

Data: OUT/2021

Código:

Prancha:

Código:

17/32



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Trecho 02_Açudinho
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básica
Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
Escala V.: Indicada
Responsável Técnico:
Data: OUT/2021

Código:
Código:
Código:
Prancha: 18/32



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico Trecho São Vicente Município de Mombaça - CE	
Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal	
Etapa: Básico	Autor do Projeto:
Escala H.: Indicada Escala V.: Indicada	Responsável Técnico:
Código:	Data: OUT/2021
	Prancha: 1/7



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

	Conteúdo: Projeto Geométrico Trecho 01_Piçarreira Município de Mombaça - CE	
	Desenho:	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
Etapas: Básico	Autor do Projeto:	
Escola H.: Indicada Escola V.: Indicada	Responsável Técnico:	Data: OUT/2021
	Código:	Prancha: 20/32
	Código:	
	Código:	



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Trecho Triangulo_Cipó
Município de Mombaça - CE

Desenho:
Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico
Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
Escala V.: Indicado
Responsável Técnico:

Data:
OUT/2021



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Trecho 02_Cipó
Município de Mombuca - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico

Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
Escala V.: Indicada

Responsável Técnico:

Data:
OUT/2021

Código:

Prancha:

Código:

22 / 32



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

--	--	--	--	--	--

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO					
		Conteúdo: Projeto Geométrico Trecho Serrote Preto Município de Mombaça - CE			
		Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal			
Etapa: Básico		Autor do Projeto:			
Escala H.: Indicada Escala V.: Indicada		Responsável Técnico:			Data: OUT/2021
		Código:			Prancha: 23/32
		Código:			
		Código:			



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Trecho Salão
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico
Autor do Projeto:

Escola H.: Indicada
Escola V.: Indicada
Responsável Técnico:
Data: OUT/2021

Código:
Prancha:

Código:
24/32



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua do Lava jato_Sede
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico
Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
Escala V.: Indicada
Responsável Técnico:

Data:
OUT/2021

Código:

Prancha:

Código:

25/32



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

	Conteúdo: Projeto Geométrico Rua 01_Sede Município de Mombaça - CE	
	Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal	
Etapas: Básico	Autor do Projeto:	Data: OUT/2021
Escala H.: Indicada Escala V.: Indicada	Responsável Técnico:	
	Código:	
	Código:	
	Código:	



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

--	--	--	--	--	--

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua 02_Sede
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico Autor do Projeto: _____

Escala H.: Indicado Responsável Técnico: _____ Data: _____
Escala V.: Indicado

Código: _____ Prancha: 27 / 32



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua 03_Sede
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico
Autor do Projeto:

Escala H.: Indicado
Escala V.: Indicado
Responsável Técnico:

Data:
OUT/2021

Código:

Prancha:

Código:

28/32

Código:



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

	Conteúdo: Projeto Geométrico Rua São José_Sede Município de Mombaça - CE	
	Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal	
Etapa: Básico	Autor do Projeto:	
Escaia H.:Indicada Escaia V.:Indicada	Responsável Técnico:	Data: OUT/2021
	Código:	Prancha: 29/32
	Código:	
	Código:	



N°	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua Luzia Sabino_Sede
Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico

Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
Escala V.: Indicado

Responsável Técnico:

Data:
OUT/2021

Código:

Prancha:

Código:

Código:

30/32



Nº	REVISÕES:	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
Rua Antª Felinto Granjeiro, Sede
Município de Mombuca - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapa: Básico Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada Responsável Técnico: Data: OUT/2021
Escala V.: Indicada

Código: Prancha: 31/32
Código:
Código:



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	VISTO
		CONTRATADA		CONTRATANTE	

Título: PROJ PAV PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

Conteúdo: Projeto Geométrico
 Trecho 02-Piçarreira
 Município de Mombaça - CE

Desenho: Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Etapas: Básico
Autor do Projeto:

Escala H.: Indicada
Escala V.: Indicada
Responsável Técnico:
Data: OUT/2021

Código:
Código:
Código:
Prancha: 32/32