PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA

Projeto de Engenharia

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO.

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA – CE.

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

JULHO DE 2026

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO LOCALIZADA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ.

- DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

- PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 3,00 x 2,00 m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO

Será de responsabilidade do Construtor a verificação do RN e alinhamento geral, de acordo com as posturas municipais em vigor quando do início das obras, devendo a fiscalização ser imediatamente avisada a respeito de divergências porventura encontradas.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra - marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível - o Construtor fará a competente comunicação à fiscalização que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

As pedras a serem utilizada para esse fim deverão ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos, Sienitos, Dioritos, Gabros, Basaltos, Dibasaltos, etc.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 MPa.

Serão resistentes, duráveis limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá e altura mínima de 0,20 m.

REJUNTAMENTO

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4.

OBRAS DE DRENAGEM

BANQUETAS DE MEIO-FIO EM CONCRETO

Os Guias serão em pré-moldado com dimensões de 100X15X13X35 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura). Após a execução da escavação, os meios-fios serão posicionados de forma nivelada, alinhado e posteriormente assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3.

SARJETA EM CONCRETO

Será executada sarjeta em concreto simples com espessura de 10 cm e largura de 35 cm, conforme o projeto.

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

Fórmula do BDI: $$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	**DESCRIÇÃO**	**%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,12
I	Impostos	10,15
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**10,15**
	BDI =	**24,75%**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
GRUPO A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**HORISTA(%)**
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	**TOTAL DO GRUPO A**	**16,80**

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13° SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	**TOTAL DO GRUPO B**	**48,36**

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,52
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	**TOTAL GRUPO C**	**10,70**

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
D	**TOTAL DO GRUPO D**	**8,58**

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	**84,44**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

RUA MANOEL PEREIRA LEITE							
LOCAÇÃO							
TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
1	95,00	95,00	95,00	9,50	9,50	9,50	902,50
						ÁREA LOCAÇÃO:	**902,50**

PAVIMENTAÇÃO							
TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
1	95,00	95,00	95,00	8,80	8,80	8,80	836,00
					ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO		**836,00**

MEIO - FIO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
1	95,00	95,00	190,00
FECHAMENTO	9,50	-	9,50
COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO FIO:			**199,50**

SARJETA

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
1	95,00	95,00	190,00
COMPRIMENTO TOTAL DA SARJETA:			**190,00**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

RUA JOSÉ ELIAS NEPOMUCENO

LOCAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	120,00	120,00	120,00	6,00	5,00	5,50	660,00
						ÁREA LOCAÇÃO:	**660,00**

PAVIMENTAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	120,00	120,00	120,00	5,30	4,30	4,80	576,00
					ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO		**576,00**

MEIO - FIO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	120,00	120,00	240,00
FECHAMENTO	-	-	-
		COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO FIO:	**240,00**

SARJETA

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	120,00	120,00	240,00
		COMPRIMENTO TOTAL DA SARJETA:	**240,00**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

LOCAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	25,00	25,00	25,00	7,50	7,50	7,50	187,50
						ÁREA LOCAÇÃO:	**187,50**

PAVIMENTAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	25,00	25,00	25,00	6,80	6,80	6,80	170,00
					ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO		**170,00**

MEIO - FIO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	25,00	25,00	50,00
FECHAMENTO	-	-	-
		COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO FIO:	**50,00**

SARJETA

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	25,00	25,00	50,00
		COMPRIMENTO TOTAL DA SARJETA:	**50,00**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

RUA RAIMUNDO JUVÊNCIO

LOCAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	265,00	265,00	265,00	7,00	7,00	7,00	1.855,00
						ÁREA LOCAÇÃO:	**1.855,00**

PAVIMENTAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	265,00	265,00	265,00	6,30	6,30	6,30	1.669,50
					ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO		**1.669,50**

MEIO - FIO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	265,00	265,00	530,00
FECHAMENTO	7,00	-	7,00
		COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO FIO:	**537,00**

SARJETA

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	265,00	265,00	530,00
		COMPRIMENTO TOTAL DA SARJETA:	**530,00**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

RUA VICENTE DE PAULA

LOCAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	90,00	90,00	90,00	5,00	6,00	5,50	495,00
						ÁREA LOCAÇÃO:	**495,00**

PAVIMENTAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	90,00	90,00	90,00	4,30	5,30	4,80	432,00
					ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO		**432,00**

MEIO - FIO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	90,00	90,00	180,00
FECHAMENTO	5,00	-	5,00
		COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO FIO:	**185,00**

SARJETA

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	90,00	90,00	180,00
		COMPRIMENTO TOTAL DA SARJETA:	**180,00**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

RUA JOAQUIM SECUNDO

LOCAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	155,00	155,00	155,00	6,00	6,00	6,00	930,00
						ÁREA LOCAÇÃO:	**930,00**

PAVIMENTAÇÃO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM.TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M2)
01	155,00	155,00	155,00	5,30	5,30	5,30	821,50
					ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO		**821,50**

MEIO - FIO

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	155,00	155,00	310,00
FECHAMENTO	5,00	-	5,00
		COMPRIMENTO TOTAL DO MEIO FIO:	**315,00**

SARJETA

TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	PERIMETRO (M)
01	155,00	155,00	310,00
		COMPRIMENTO TOTAL DA SARJETA:	**310,00**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA MANOEL PEREIRA LEITE

DADOS DA OBRA:

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**902,50 m²**
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**836,00 m²**
CTM = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**199,50 m**
CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**190,00 m**

1.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA DA OBRA = PO

PO = ÁREA DA PLACA DA OBRA (3,00 x 2,00) **6,00 m²**

1.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 902,50 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 902,50 m²

1.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = RS

RS = ALT

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 902,50 m²

RS = REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = 902,50 m²

1.3.0 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPTR

PPTR = AT

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 836,00 m²

PPTR = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = 836,00 m²

1.4.0 OBRAS DE DRENAGEM

1.4.1 MEIO-FIO EM CONCRETO = MFC

MFC = EMFP

EMFP = EXTENSÃO DE MEIO-FIO = 199,50 m

MFC = MEIO-FIO EM CONCRETO = 199,50 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.5.0 SARJETA

1.5.1 ESCAVAÇAO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS =COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA Á EXECUTAR =	190,00	m
LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =	**6,65**	**m³**

1.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	190,00	m
LGS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO	0,10	m
SJ = SARJETA EM CONCRETO =	**6,65**	**m³**

1.6.0 DIVERSOS

1.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	902,50	m²
LG = LIMPEZA GERAL =	**902,50**	**m²**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA JOSÉ ELIAS NEPOMUCENO

DADOS DA OBRA:

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**660,00 m²**
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**576,00 m²**
CTM = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**240,00 m**
CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**240,00 m**

2.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATL
ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 660,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 660,00 m²

2.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = RS

RS = ALT

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 660,00 m²

RS = REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = 660,00 m²

2.3.0 PAVIMENTAÇÃO

2.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = AT

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 576,00 m²

PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = 576,00 m²

2.4.0 OBRAS DE DRENAGEM

2.4.1 MEIO-FIO EM CONCRETO = MFC

MFC = EMFP

EMFP = EXTENSÃO DE MEIO-FIO = 240,00 m

MFC = MEIO-FIO EM CONCRETO = 240,00 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.5.0 SARJETA

2.5.1 ESCAVAÇAO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS =COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA Á EXECUTAR =	240,00 m
LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35 m
ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10 m
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =	**8,40 m³**

2.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	240,00 m
LGS = LARGURA DA SARJETA =	0,35 m
ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO	0,10 m
SJ = SARJETA EM CONCRETO =	**8,40 m³**

2.6.0 DIVERSOS

2.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	660,00 m²
LG = LIMPEZA GERAL =	**660,00 m²**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

DADOS DA OBRA:

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**187,50 m²**
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**170,00 m²**
CTM = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**50,00 m**
CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**50,00 m**

3.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 187,50 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 187,50 m²

3.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = RS

RS = ALT

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 187,50 m²

RS = REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = 187,50 m²

3.3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = AT

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 170,00 m²

PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = 170,00 m²

3.4.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.4.1 MEIO-FIO EM CONCRETO = MFC

MFC = EMFP

EMFP = EXTENSÃO DE MEIO-FIO = 50,00 m

MFC = MEIO-FIO EM CONCRETO = 50,00 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.5.0 SARJETA

3.5.1 ESCAVAÇAO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS =COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA Á EXECUTAR =	50,00	m
LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =	**1,75**	**m³**

3.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	50,00	m
LGS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO	0,10	m
SJ = SARJETA EM CONCRETO =	**1,75**	**m³**

3.6.0 DIVERSOS

3.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	187,50	m²
LG = LIMPEZA GERAL =	**187,50**	**m²**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA RAIMUNDO JUVÊNCIO

DADOS DA OBRA:

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**1.855,00 m²**
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**1.669,50 m²**
CTM = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**537,00 m**
CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**530,00 m**

4.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 1.855,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.855,00 m²

4.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = RS

RS = ALT

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 1.855,00 m²

RS = REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = 1.855,00 m²

4.3.0 PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = AT

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 1.669,50 m²

PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = 1.669,50 m²

4.4.0 OBRAS DE DRENAGEM

4.4.1 MEIO-FIO EM CONCRETO = MFC

MFC = EMFP

EMFP = EXTENSÃO DE MEIO-FIO = 537,00 m

MFC = MEIO-FIO EM CONCRETO = 537,00 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.5.0 SARJETA

4.5.1 ESCAVAÇAO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS =COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA Á EXECUTAR =	530,00 m
LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35 m
ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10 m
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =	**18,55 m³**

4.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	530,00 m
LGS = LARGURA DA SARJETA =	0,35 m
ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO	0,10 m
SJ = SARJETA EM CONCRETO =	**18,55 m³**

4.6.0 DIVERSOS

4.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	1.855,00 m²
LG = LIMPEZA GERAL =	**1.855,00 m²**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA VICENTE DE PAULA

DADOS DA OBRA:

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**495,00 m²**
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**432,00 m²**
CTM = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**185,00 m**
CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**180,00 m**

5.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 495,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 495,00 m²

5.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = RS

RS = ALT

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 495,00 m²

RS = REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = 495,00 m²

5.3.0 PAVIMENTAÇÃO

5.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = AT

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 432,00 m²

PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = 432,00 m²

5.4.0 OBRAS DE DRENAGEM

5.4.1 MEIO-FIO EM CONCRETO = MFC

MFC = EMFP

EMFP = EXTENSÃO DE MEIO-FIO = 185,00 m

MFC = MEIO-FIO EM CONCRETO = 185,00 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.5.0 SARJETA

5.5.1 ESCAVAÇAO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS =COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA Á EXECUTAR =	180,00 m
LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35 m
ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10 m
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =	**6,30 m³**

5.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	180,00 m
LGS = LARGURA DA SARJETA =	0,35 m
ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO	0,10 m
SJ = SARJETA EM CONCRETO =	**6,30 m³**

5.6.0 DIVERSOS

5.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	495,00 m²
LG = LIMPEZA GERAL =	**495,00 m²**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA JOAQUIM SECUNDO

DADOS DA OBRA:

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**930,00 m²**
ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**821,50 m²**
CTM = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**315,00 m**
CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	**310,00 m**

6.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 930,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 930,00 m²

6.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

6.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = RS

RS = ALT

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 930,00 m²

RS = REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = 930,00 m²

6.3.0 PAVIMENTAÇÃO

6.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = AT

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 821,50 m²

PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA = 821,50 m²

6.4.0 OBRAS DE DRENAGEM

6.4.1 MEIO-FIO EM CONCRETO = MFC

MFC = EMFP

EMFP = EXTENSÃO DE MEIO-FIO = 315,00 m

MFC = MEIO-FIO EM CONCRETO = 315,00 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.5.0 SARJETA

6.5.1 ESCAVAÇAO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS =COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA Á EXECUTAR =	310,00	m
LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =	**10,85**	**m³**

6.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	310,00	m
LGS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO	0,10	m
SJ = SARJETA EM CONCRETO =	**10,85**	**m³**

6.6.0 DIVERSOS

6.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	930,00	m²
LG = LIMPEZA GERAL =	**930,00**	**m²**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data:JULHO/2026 ***Tabela: Seinfra 028.1 Desonerada*** ***BDI: 24,75%*** ***Leis Sociais: 84,44%***

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
		RUA MANOEL PEREIRA LEITE				
1.1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	183,41	1.100,46
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	902,50	M2	0,28	252,70
		T O T A L		**R$**		**1.353,16**
1.2.0		**MOVIMENTO DE TERRA**				
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	902,50	M2	2,9	2.617,25
		T O T A L		**R$**		**2.617,25**
1.3.0		**PAVIMENTAÇÃO**				
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	836,00	M2	71,78	60.008,08
		T O T A L				**60.008,08**
1.4.0		**OBRAS DE DRENAGEM**				
1.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	199,50	M	27,49	5.484,26
		T O T A L				**5.484,26**
1.5.0		**SARJETA**				
1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	6,65	M3	54,09	359,70
1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	6,65	M3	502,89	3.344,22
		T O T A L		**R$**		**3.703,92**
1.6.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**				
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	902,50	M2	1,38	1.245,45
		T O T A L		**R$**		**1.245,45**
		S U B T O T A L 0 1		***R$***		***74.412,12***

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data:JULHO/2026 ***Tabela: Seinfra 028.1 Desonerada*** ***BDI: 24,75%*** ***Leis Sociais: 84,44%***

RUA JOSÉ ELIAS NEPOMUCENO

2.1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	660,00	M2	0,28	184,80
		TOTAL		**R$**		**184,80**
2.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**					
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	660,00	M2	2,9	1.914,00
		TOTAL		**R$**		**1.914,00**
2.3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	576,00	M2	71,78	41.345,28
		TOTAL				**41.345,28**
2.4.0	**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	240,00	M	27,49	6.597,60
		TOTAL				**6.597,60**
2.5.0	**SARJETA**					
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	8,40	M3	54,09	454,36
2.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	8,40	M3	502,89	4.224,28
		TOTAL		**R$**		**4.678,64**
2.6.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**					
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	660,00	M2	1,38	910,80
		TOTAL		**R$**		**910,80**
		SUBTOTAL 02		***R$***		***55.631,12***

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data:JULHO/2026 ***Tabela: Seinfra 028.1 Desonerada*** ***BDI: 24,75%*** ***Leis Sociais: 84,44%***

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

3.1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		187,50	M2	0,28	52,50
			TOTAL		**R$**		**52,50**
3.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		187,50	M2	2,9	543,75
			TOTAL		**R$**		**543,75**
3.3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		170,00	M2	71,78	12.202,60
			TOTAL				**12.202,60**
3.4.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		50,00	M	27,49	1.374,50
			TOTAL				**1.374,50**
3.5.0	**SARJETA**						
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		1,75	M3	54,09	94,66
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		1,75	M3	502,89	880,06
			TOTAL		**R$**		**974,72**
3.6.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		187,50	M2	1,38	258,75
			TOTAL		**R$**		**258,75**
			SUBTOTAL 03		***R$***		***15.406,82***

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data:JULHO/2026 ***Tabela: Seinfra 028.1 Desonerada*** ***BDI: 24,75%*** ***Leis Sociais: 84,44%***

RUA RAIMUNDO JUVÊNCIO

4.1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.855,00	M2	0,28	519,40
		TOTAL		**R$**		**519,40**
4.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**					
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	1.855,00	M2	2,9	5.379,50
		TOTAL		**R$**		**5.379,50**
4.3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.669,50	M2	71,78	119.836,71
		TOTAL				**119.836,71**
4.4.0	**OBRAS DE DRENAGEM**					
4.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	537,00	M	27,49	14.762,13
		TOTAL				**14.762,13**
4.5.0	**SARJETA**					
4.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	18,55	M3	54,09	1.003,37
4.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	18,55	M3	502,89	9.328,61
		TOTAL		**R$**		**10.331,98**
4.6.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.855,00	M2	1,38	2.559,90
		TOTAL		**R$**		**2.559,90**
		SUBTOTAL 04		***R$***		***153.389,62***

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data:JULHO/2026 ***Tabela: Seinfra 028.1 Desonerada*** ***BDI: 24,75%*** ***Leis Sociais: 84,44%***

RUA VICENTE DE PAULA

5.1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	495,00	M2	0,28	138,60
		TOTAL		**R$**		**138,60**
5.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**					
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	495,00	M2	2,9	1.435,50
		TOTAL		**R$**		**1.435,50**
5.3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	432,00	M2	71,78	31.008,96
		TOTAL				**31.008,96**
5.4.0	**OBRAS DE DRENAGEM**					
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	185,00	M	27,49	5.085,65
		TOTAL				**5.085,65**
5.5.0	**SARJETA**					
5.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	6,30	M3	54,09	340,77
5.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	6,30	M3	502,89	3.168,21
		TOTAL		**R$**		**3.508,98**
5.6.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**					
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	495,00	M2	1,38	683,10
		TOTAL		**R$**		**683,10**
		SUBTOTAL 05		***R$***		***41.860,79***

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data:JULHO/2026 ***Tabela: Seinfra 028.1 Desonerada*** ***BDI: 24,75%*** ***Leis Sociais: 84,44%***

RUA JOAQUIM SECUNDO

6.1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		930,00	M2	0,28	260,40
			T O T A L		**R$**		**260,40**
6.2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		930,00	M2	2,9	2.697,00
			T O T A L		**R$**		**2.697,00**
6.3.0	**PAVIMENTAÇÃO**						
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		821,50	M2	71,78	58.967,27
			T O T A L				**58.967,27**
6.4.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
6.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		315,00	M	27,49	8.659,35
			T O T A L				**8.659,35**
6.5.0	**SARJETA**						
6.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		10,85	M3	54,09	586,88
6.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		10,85	M3	502,89	5.456,36
			T O T A L		**R$**		**6.043,24**
6.6.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		930,00	M2	1,38	1.283,40
			T O T A L		**R$**		**1.283,40**
			S U B T O T A L 0 6		***R$***		***77.910,66***
			T O T A L SIMPLES		***R$***		***418.611,13***
			BDI 24,75%		***R$***		***103.606,25***
			T O T A L GERAL		***R$***		***522.217,38***

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	TRECHOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	RUA MANOEL PEREIRA LEITE	17,78%	**74.412,12**
2.00	RUA JOSÉ ELIAS NEPOMUCENO	13,29%	**55.631,12**
3.00	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL	3,68%	**15.406,82**
4.00	RUA RAIMUNDO JUVÊNCIO	36,64%	**153.389,62**
5.00	RUA VICENTE DE PAULA	10,00%	**41.860,79**
6.00	RUA JOAQUIM SECUNDO	18,61%	**77.910,66**
	SUB TOTAL:	**100,00%**	**418.611,13**

TOTAL SIMPLES:	**100,00%**	**418.611,13**
VALOR BDI %:	**24,75%**	**103.606,25**
TOTAL GERAL DA OBRA:	**522.217,38**	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GERAL DA OBRA

CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R$)	%	Valor(R$)	%	Valor(R$)	%		
1.00	RUA MANOEL PEREIRA LEITE	74.412,12	100,00					74.412,12	17,78%
2.00	RUA JOSÉ ELIAS NEPOMUCENO	55.631,12	100,00					55.631,12	13,29%
3.00	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL			15.406,82	100,00			15.406,82	3,68%
4.00	RUA RAIMUNDO JUVÊNCIO			153.389,62	100,00			153.389,62	36,64%
5.00	RUA VICENTE DE PAULA					41.860,79	100,00	41.860,79	10,00%
6.00	RUA JOAQUIM SECUNDO					77.910,66	100,00	77.910,66	18,61%
	SUB TOTAL :	**130.043,24**	**31,07%**	**168.796,44**	**40,32%**	**119.771,45**	**28,61%**	**418.611,13**	**100,00%**

TOTAL GERAL	**130.043,24**	**31,07%**	**168.796,44**	**40,32%**	**119.771,45**	**28,61%**	**418.611,13**	**100,00%**
TOTAL ACUMULADO	**130.043,24**	**31,07%**	**298.839,68**	**71,39%**	**418.611,13**	**100,00%**		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020	R$ 39,030	R$ 39,811
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000	R$ 31,880	R$ 31,880
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500	R$ 16,090	R$ 72,405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150	R$ 15,990	R$ 2,399
					TOTAL Material:	**R$ 146,494**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000	R$ 18,460	R$ 36,920
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,920**
					VALOR:	**183,410**
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	**24,780**
					VALOR BDI:	**0,000**
					VALOR COM BDI:	**183,410**

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001	R$ 79,483	R$ 0,080
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002	R$ 1,175	R$ 0,002
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002	R$ 2,320	R$ 0,005
					TOTAL Equipamento Custo	**R$ 0,087**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004	R$ 19,100	R$ 0,076
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002	R$ 26,440	R$ 0,053
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002	R$ 31,520	R$ 0,063
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,192**
					VALOR:	**0,280**
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	**0,130**
					VALOR BDI:	**0,000**
					VALOR COM BDI:	**0,280**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,001	R$ 70,494	R$ 0,080
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,004	R$ 213,881	R$ 0,856
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002	R$ 94,324	R$ 0,208
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,000	R$ 246,224	R$ 0,088
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,002	R$ 81,744	R$ 0,138
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,001	R$ 228,447	R$ 0,199
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000	R$ 4,895	R$ 0,002
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,002	R$ 6,884	R$ 0,015
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,003	R$ 307,801	R$ 0,789
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000	R$ 37,202	R$ 0,014
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,002	R$ 124,725	R$ 0,272
				TOTAL Equipamento Custo		**R$ 2,661**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,013	R$ 18,460	R$ 0,237
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 0,237**
				VALOR:		**2,900**
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		**0,400**
				VALOR BDI:		**0,000**
				VALOR COM BDI:		**2,900**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050	R$ 27,692	R$ 1,385
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010	R$ 113,020	R$ 1,130
					TOTAL Equipamento Custo	**R$ 2,515**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150	R$ 70,000	R$ 10,500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150	R$ 113,250	R$ 16,988
					TOTAL Material:	**R$ 27,488**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300	R$ 24,160	R$ 7,248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600	R$ 18,460	R$ 11,076
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,324**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,043	R$ 545,380	R$ 23,451
					TOTAL Serviço:	**R$ 23,451**
					VALOR:	**71,780**
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	**18,120**
					VALOR BDI:	**0,000**
					VALOR COM BDI:	**71,780**

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,000	R$ 15,860	R$ 15,860
					TOTAL Material:	**R$ 15,860**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,180	R$ 24,160	R$ 4,349
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,360	R$ 18,460	R$ 6,646
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,994**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001	R$ 631,290	R$ 0,631
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,631**
					VALOR:	**27,490**
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	**7,310**
					VALOR BDI:	**0,000**
					VALOR COM BDI:	**27,490**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ

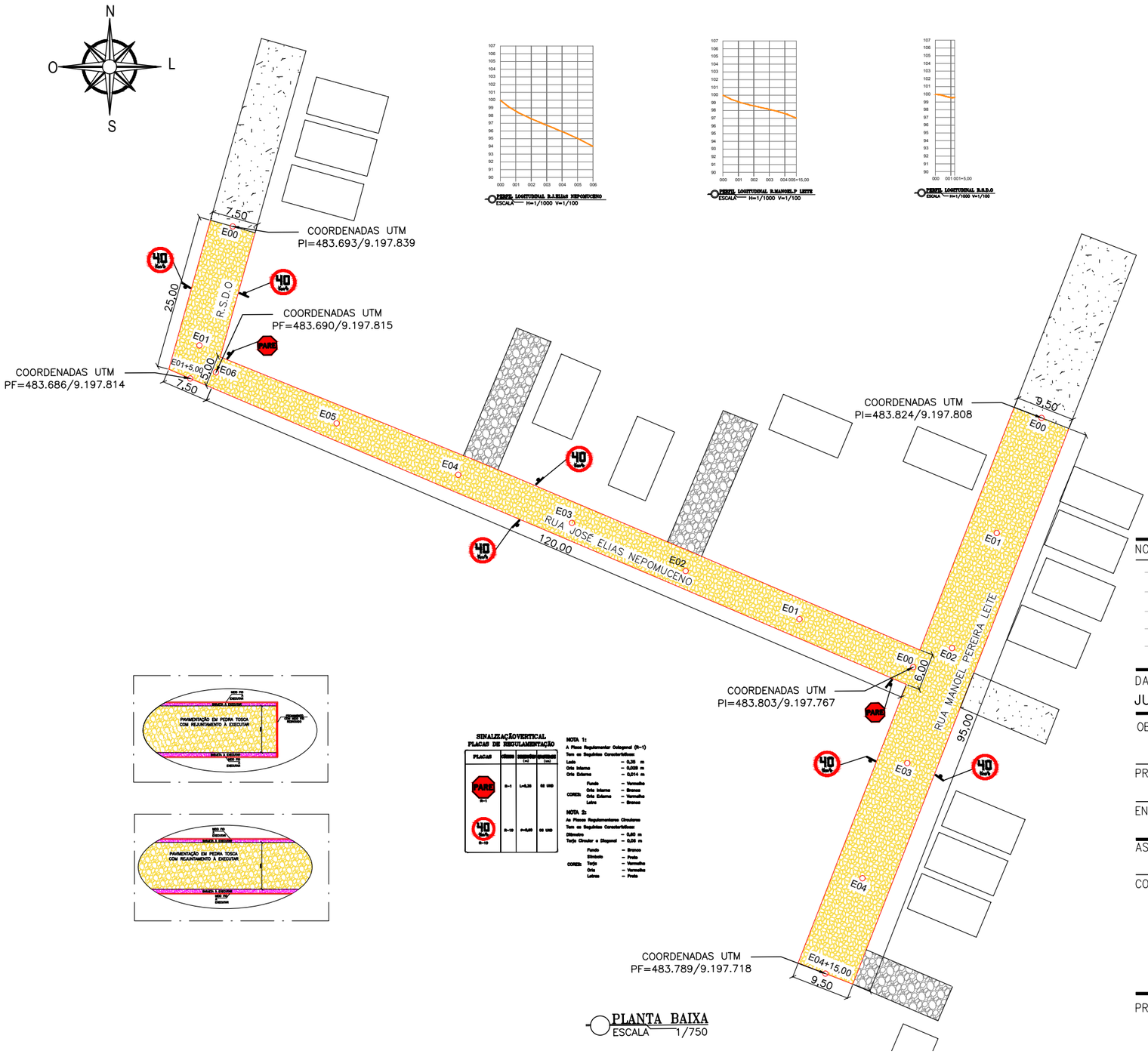
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930	R$ 18,460	R$ 54,088
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 54,088**
					VALOR:	**54,090**
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	**36,310**
					VALOR BDI:	**0,000**
					VALOR COM BDI:	**54,090**

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778	R$ 83,580	R$ 65,025
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,966	R$ 100,500	R$ 97,063
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000	R$ 0,710	R$ 156,200
					TOTAL Material:	**R$ 318,288**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000	R$ 18,460	R$ 184,600
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 184,600**
					VALOR:	**502,89**
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	**123,93**
					VALOR BDI:	**0,000**
					VALOR COM BDI:	**502,890**

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075	R$ 18,460	R$ 1,385
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,385**
					VALOR:	**1,380**
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	**0,930**
					VALOR BDI:	**0,000**
					VALOR COM BDI:	**1,380**





RUA JOSÉ ELIAS NEPOMUCENO					
TRECHOS	COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MEDIA	ÁREA (m²)
01	120,00	6,00	5,00	5,50	660,00
				ÁREA TOTAL (m²)=	**660,00**

RUA MANOEL PEREIRA LEITE					
TRECHOS	COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MEDIA	ÁREA (m²)
01	95,00	9,50	9,50	9,50	902,50
				ÁREA TOTAL (m²)=	**902,50**

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL					
TRECHOS	COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MEDIA	ÁREA (m²)
01	25,00	7,50	7,50	7,50	187,50
				ÁREA TOTAL (m²)=	**187,50**

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

SINALIZAÇÃO VERTICAL
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

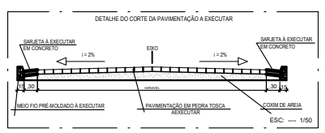
PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADES (un)
PARE	R-1	L=0,25	02 UND
40 Km/h	R-19	P=0,25	02 UND

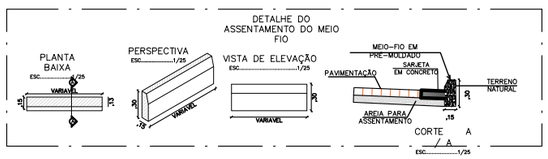
NOTA 1:
A Placa Regulamentar Octogonal (R-1)
Tem as Seguintes Características:
Lado — 0,20 m
Cota Interna — 0,018 m
Cota Externa — 0,014 m
CORES: Fundo — Vermelho; Cota Interna — Branco; Cota Externa — Vermelho; Letra — Branco

NOTA 2:
As Placas Regulamentares Circulares
Tem as Seguintes Características:
Diâmetro — 0,60 m
Tarja Circular e Diagonal — 0,06 m
CORES: Fundo — Branco; Símbolo — Preto; Tarja — Vermelho; Cota — Vermelho; Letras — Preto

LEGENDA







PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA
GESTÃO QUE TRABALHA, CIDADE QUE AVANÇA.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2026	ALPHA PROJETOS	RUAN	INDICADA

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

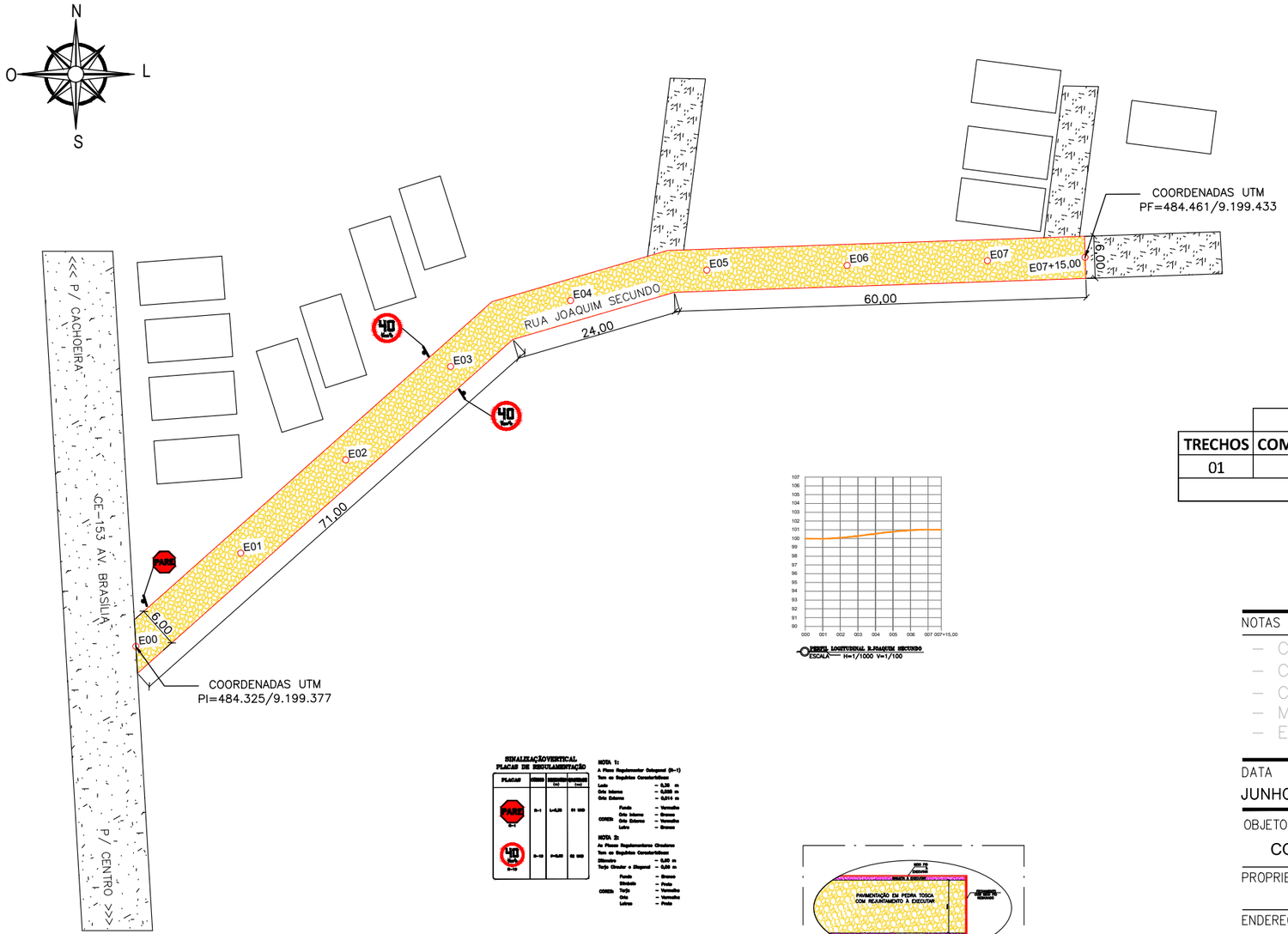
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA

ENDEREÇO/OBRA
SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE

ASSUNTO:
TOPOGRÁFICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
- LEGENDA
- IMAGEM DE SATÉLITE
- QUADRO DE ÁREAS
- PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA: 01/03



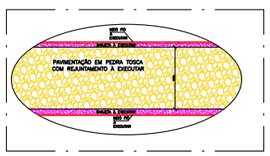
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/750



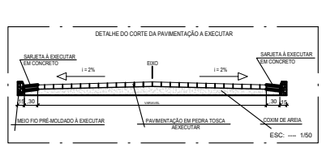
RUA JOAQUIM SECUNDO					
TRECHOS	COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MEDIA	ÁREA (m²)
01	155,00	7,50	6,00	6,75	1.046,25
				ÁREA TOTAL (m²)=	1.046,25

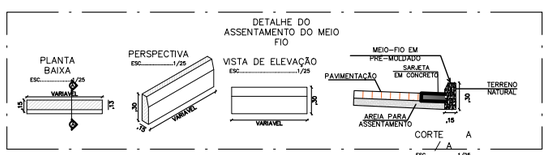
NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.









DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2026	ALPHA PROJETOS	BRUNO	INDICADA

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA

ENDEREÇO/OBRA
SEDE DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE

ASSUNTO:
TOPOGRÁFICO

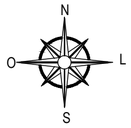
CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
- LEGENDA
- IMAGEM DE SATÉLITE
- QUADRO DE ÁREAS
- PERFIL LONGITUDINAL

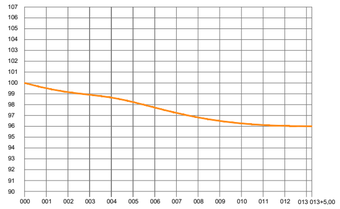
PRANCHA:
02/03

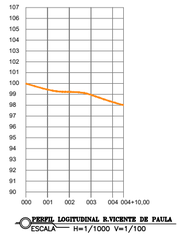
PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA
PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA
GESTÃO QUE TRABALHA, CIDADE QUE AVANÇA.



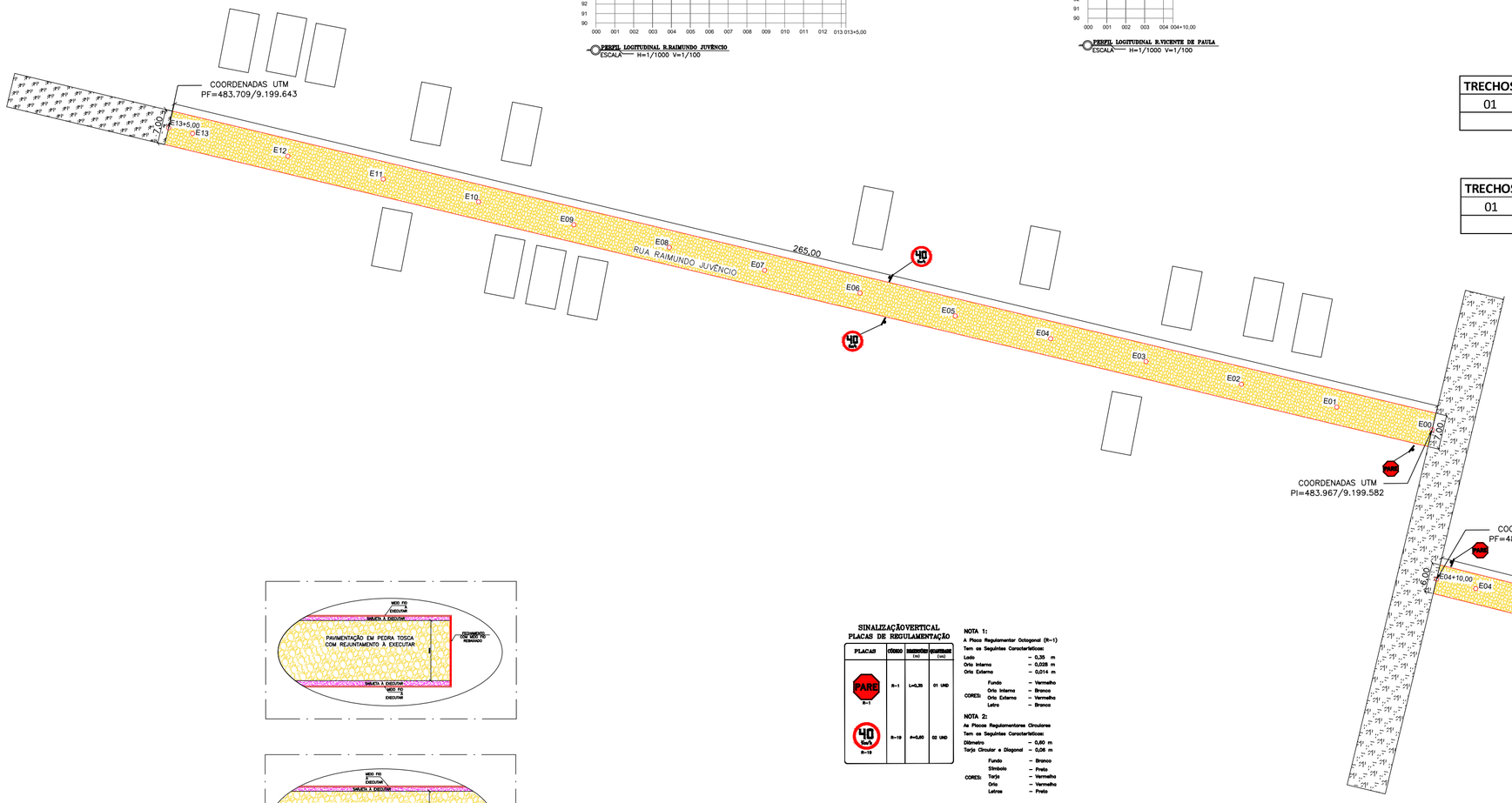




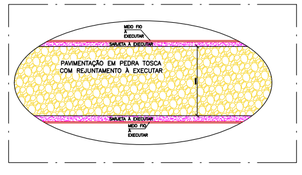


RUA RAIMUNDO JUVÊNCIO					
TRECHOS	COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MEDIA	ÁREA (m²)
01	265,00	7,00	7,00	7,00	1.855,00
				ÁREA TOTAL (m²)=	1.855,00

RUA VICENTE DE PAULA					
TRECHOS	COMPRIMENTO	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MEDIA	ÁREA (m²)
01	90,00	5,00	6,00	5,50	495,00
				ÁREA TOTAL (m²)=	495,00



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/750

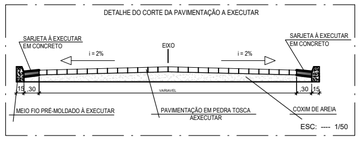


SINALIZAÇÃO VERTICAL
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
PARE R-1	R-1	L=0,35	01 UND
40 Km/h R-19	R-19	Ø=0,60	02 UND

NOTA 1:
A Placa Regulamentar Octogonal (R-1)
Tem os Seguintes Caracteristicos:
Lado – 0,35 m
Orla Interna – 0,028 m
Orla Externa – 0,014 m
CORES: Fundo – Vermelho
Orla Interna – Branco
Orla Externa – Vermelho
Letra – Branco

NOTA 2:
As Placas Regulamentares Circulares
Tem os Seguintes Caracteristicos:
Diâmetro – 0,60 m
Tarja Circular e Diagonal – 0,06 m
CORES: Fundo – Branco
Símbolo – Preto
Tarja – Vermelho
Orla – Vermelho
Letras – Preto





LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO À EXECUTAR	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EXISTENTE	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE	
TRECHO SEM PAVIMENTAÇÃO	

NOTAS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2026	ALPHA PROJETOS	RUAN	INDICADA

OBJETO
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA - CE

ENDEREÇO/OBRA
SEDE DO MUNICIPIO DE MISSÃO VELHA - CE

ASSUNTO:
TOPOGRÁFICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
- LEGENDA
- IMAGEM DE SATÉLITE
- QUADRO DE ÁREAS
- PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA: 03/03

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA projectos de engenharia
CNPJ:44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ.: CAPÉ DA LINHA, SALFÃO 01, ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 99542-5488

PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA
GESTÃO QUE TRABALHA, CIDADE QUE AVANÇA.