



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20170241120

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL

RNE: 060778211-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

RUA RUA JERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Nº: SIN

Complemento: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó

Bairro: SÃO PEDRO

Cidade: Tamboril

UF: CE

CEP: 63750000

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 12/09/2017

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OP. ANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

RUA SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITOS

Nº: SIN

Complemento: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó

Bairro: TAMBORIL

Cidade: Tamboril

UF: CE

CEP: 63750000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 12/09/2017

Previsão de término: 12/07/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SABONETE, BOM JARDIM E PASSARINHA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL(CE).

6. Declarações

7. Entidade de Classe

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

Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2018



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20170241120

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

(Handwritten signature)
FRANCISCO GORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.896.773-15
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

_____ do _____ de _____
Local _____ data _____

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **21/09/2017**

Nosso Número: **8212148387**



(Handwritten signature)
Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº: 1025 002 / 2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICIPIO
MUNICIPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)



8102/2005201 - Prefeitura Municipal de Tamboril
Antonio W. Pereira de Menezes
Presidente da Comissão de Licitação
Portaria nº 116/2019

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (26,85%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					17.786,22
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	2.336,91	2.964,37	17.786,22
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.902,79
2.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	157,37	199,62	2.395,44
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,92	434,74	551,47	507,35
3		MOVIMENTO DE TERRA					22.220,20
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.220,00	1,90	2,41	22.220,20
4		OBRAS DE DRENAGEM					137.404,80
4.1		MEIO FIO					
4.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.200,00	20,35	25,81	82.592,00
4.2		SARJETA					
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	112,00	36,71	49,10	5.499,20
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	112,00	347,10	440,30	49.313,60
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					330.642,00
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.100,00	32,18	40,82	330.642,00
6		LIMPEZA DA OBRA					11.617,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.220,00	0,99	1,26	11.617,20
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							522.573,21

Eng.º Giancarlo P. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA/CE 44931-D
RNP 06077621-10

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL:
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HÓRISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
2 RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE SABONETE				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,43
2.2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.320,00
2.3		OBRAS DE DRENAGEM		
2.3.1		MEIO FIO		
2.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.440,00
2.3.2		SARJETA		
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,40
2.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	50,40
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.816,00
2.5		LIMPEZA DA OBRA		
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.320,00
3 RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE PASSARINHA				
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,30
3.2		MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.000,00
3.3		OBRAS DE DRENAGEM		
3.3.1		MEIO FIO		
3.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.000,00
3.3.2		SARJETA		
3.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,00
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,00

Antônia de Maria M. Paiva
RESIDENTE NA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2015

3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.650,00
3.5		LIMPEZA DA OBRA		
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.000,00
4		RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE BOM JARDIM		
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,19
4.2		MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.900,00
4.3		OBRAS DE DRENAGEM		
4.3.1		MEIO FIO		
4.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	760,00
4.3.2		SARJETA		
4.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,60
4.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,60
4.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,00
4.5		LIMPEZA DA OBRA		
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.900,00

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019

~~Co. Giordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CRE. CE 44031-D
 RPP: 0607762/10~~

Antonia de Maria M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº: 1025-002/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO													
RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE SABONETE													
2													
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.			
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO								M2	12,00			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	ALTURA		x	QUANT.	=	TOTAL			
PLACA DA OBRA		4,00		x	3,00		x	1,00	=	12,00			
								TOTAL	=	12,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.			
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								HÁ	0,43			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 36		720,00		x	6,00		/	10.000,00	=	0,43			
								TOTAL	=	0,43			
2.2 MOVIMENTO DE TERRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	4.320,00			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 36		720,00		x	6,00		=	4.320,00					
							=	TOTAL	=	4.320,00			
2.3 OBRAS DE DRENAGEM													
2.3.1 MEIO FIO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.			
2.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	1.440,00			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	REPETIÇÃO		=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 36		720,00		x	2,00		=	1.440,00					
							=	TOTAL	=	1.440,00			
2.3.2 SARJETA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	50,40			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		x	ALTURA		x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 36		720,00		x	0,35		x	0,10		x	2,00	=	50,40
											TOTAL	=	50,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.			
2.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	50,40			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		x	ALTURA		x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 36		720,00		x	0,35		x	0,10		x	2,00	=	50,40
											TOTAL	=	50,40
2.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.			
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	3.816,00			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 36		720,00		x	5,30		=	3.816,00					
							=	TOTAL	=	3.816,00			
2.5 LIMPEZA DA OBRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.			
2.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	4.320,00			
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 36		720,00		x	6,00		=	4.320,00					

Antônia de Maria M. Paiva
RESIDENTE NA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Carteira nº 1025.002/2014




3	RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE PASSARINHA							TOTAL	4.320,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							HÁ	0,30
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25									
EXTENSÃO x LARGURA / 01 (UMA) HECTAREA = TOTAL									
500,00 x 6,00 / 10.000,00 = 0,30									
TOTAL = 0,30									
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	3.000,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25									
EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL									
500,00 x 6,00 = 3.000,00									
TOTAL = 3.000,00									
3.3	OBRAS DE DRENAGEM								
3.3.1	MEIO FIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							M	1.000,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25									
EXTENSÃO x REPETIÇÃO = TOTAL									
500,00 x 2,00 = 1.000,00									
TOTAL = 1.000,00									
3.3.2	SARJETA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	35,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25									
EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO = TOTAL									
500,00 x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 35,00									
TOTAL = 35,00									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	35,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25									
EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO = TOTAL									
500,00 x 0,35 x 0,10 x 2,00 = 35,00									
TOTAL = 35,00									
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	2.650,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25									
EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL									
500,00 x 5,30 = 2.650,00									
TOTAL = 2.650,00									
3.5	LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	3.000,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25									
EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL									
500,00 x 6,00 = 3.000,00									
TOTAL = 3.000,00									
4	RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE BOM JARDIM								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							HÁ	0,19
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19									
EXTENSÃO x LARGURA / 01 (UMA) HECTAREA = TOTAL									
380,00 x 5,00 / 10.000,00 = 0,19									
TOTAL = 0,19									
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	1.900,00
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO									
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19									
EXTENSÃO x LARGURA = TOTAL									
380,00 x 5,00 = 1.900,00									
TOTAL = 1.900,00									
4.3	OBRAS DE DRENAGEM								
4.3.1	MEIO FIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
4.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							M	760,00
QUANTITATIVO									

Antônia de Maria M. Paiva
 Presidente da Comissão de Licitação
 Portaria nº 1025/002/2018

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19		380,00	x	2,00	=	760,00				
				TOTAL	=	760,00				
4.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,60							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19		380,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	26,60
								TOTAL	=	26,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,60							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19		380,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	26,60
								TOTAL	=	26,60
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19		380,00	x	4,30	=	1.634,00				
					=	1.634,00				
4.5	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.900,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19		380,00	x	5,00	=	1.900,00				
					=	1.900,00				

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019


 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA/CE 44031-D
 RNP: 06071621-10




 Antonia de Maria M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº: 1025.002/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,99% (MENSALISTAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,40%	17.786,22	16,66%	2.963,18	16,88%	2.964,96	16,67%	2.964,96	16,67%	2.964,96	16,67%	2.964,96	16,67%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56%	2.902,79	30,00%	870,84	30,00%	870,84	10,00%	870,84	10,00%	290,28	0,00%	0,00	0,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,25%	22.220,20	30,00%	6.666,06	20,00%	4.444,04	20,00%	4.444,04	20,00%	4.444,04	10,00%	2.222,02	0,00%
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	26,29%	137.404,80	17,00%	23.358,82	17,00%	23.358,82	17,00%	23.358,82	17,00%	23.358,82	17,00%	23.358,82	15,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	63,27%	330.642,00	17,00%	56.209,14	17,00%	56.209,14	17,00%	56.209,14	17,00%	56.209,14	17,00%	56.209,14	15,00%
6.0	LIMPEZA DA OBRA	2,23%	11.617,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.455,16	30,00%	3.485,16	40,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			90.068,04	16,81%	87.846,02	16,81%	87.847,80	17,37%	90.752,40	16,89%	88.240,10	14,88%	77.818,85	

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 522.573,21

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2018

(Handwritten signature)
 Feo. Giordano P. de Cavalitto
 ENG. CIVIL CREA/CE 100.110
 RNE 0601765-10

Antônia de Maria M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº 1025.002/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,57	12.506,07	7.128,46
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,24	5.558,87	6.893,00

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 14.021,46

TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$) 2.336,91

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019

(Handwritten signature)
 Eng.º **Giordano J. R. de Carvalho**
 ENR 06072627-10
 CREA-CE 44031-0

(Handwritten signature)
Antonia de Maria M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº 1025.002/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A	TOTAL	16,80%	16,80%	
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	
B4	13º SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	
B	TOTAL	44,97%	16,84%	
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	
C	TOTAL	15,41%	11,86%	
GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	
D	TOTAL	8,02%	3,19%	
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019

Fco. Jordano R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44081-D
RNP: 0607/621-10

Antonia de Maria M. Paiva
MEMBRE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
BDI =		26,85%

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019

(Handwritten signature)
 Eng.º **Giordano I. R. de Carvalho**
 ENGR. CIVIL CREA-CE 14031-D
 RNP: 06077021-10

(Handwritten signature)
Antonia de Inácio M. Paiva
 PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº 1025.002/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11697 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42	
					TOTAL MAO DE OBRA	26,42
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232	
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46	
					TOTAL MATERIAIS	130,9522
					Total Simples	157,37
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	157,37

01672 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2)

Preço Adotado: 434,7400

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12382	NIVELADOR	H	4	21,46	85,84	
10037	AJUDANTE	H	4	14,52	58,08	
12445	TOPOGRAFO	H	5	28,7	143,5	
					TOTAL MAO DE OBRA	287,42
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,4133	5,653	
10758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,5525	2,2101	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	69,7278	139,4556	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	147,3187
					Total Simples	434,74
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	434,74

Antônia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Tamboril nº 1025.002/2014

01233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LENTO

Preço Adotado: 1,9000

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	49,6243	0,0447
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	127,7719	0,5111
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	80,8635	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,191
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT.	H	0,0017	56,0002	0,0948
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT.	H	0,0009	157,4291	0,1372
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,7263

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	13,21	0,1694
TOTAL MAO DE OBRA					0,1694

Total Simples 1,9
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 1,9

00368 - BANQUETA/MEIRIPIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
TOTAL MAO DE OBRA					5,977
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM	M3	0,034	285,1688	9,7297
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF.	M3	0,015	35,0065	0,5251
TOTAL SERVIÇOS					11,3716

MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
TOTAL MATERIAIS					3

Total Simples 20,35
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 20,35

01288 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Antonia de Maria M. P.
 PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Portaria nº 1025-002/2014

MAO DE OBRA



12543 SERVENTE

2,93	13,21	38,7053
TOTAL MAO DE OBRA		38,7053
Total Simples		38,71
Encargos		INCLUSOS
BDI		0
TOTAL GERAL		38,71

02885 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 347,1000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	13,21	132,1
TOTAL MAO DE OBRA					132,1
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,1252
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	51	39,678
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2
TOTAL MATERIAIS					215,0032
Total Simples					347,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					347,1

02886 - PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA W/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 32,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
10445	CALCETEIRO	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					13,275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
TOTAL MATERIAIS					16,9275
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM	H	0,01	77,3226	0,7732
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,1389	1,2069
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9802
Total Simples					32,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,18

Antônia de Maria M. Silva
 Presidente da Comissão de Licitação
 Portaria nº 1025/002/2018

03347 - LIMPEZA DE PIÃO EM AREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907

TOTAL MAO DE OBRA 0,9907

Total Simples 0,99

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 0,99

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019


Eco. Jordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP 06077621-10




Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2018



TAMBORIL
controlando uma nova história

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



**MEMORIAL DESCRITIVO
E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL, NAS LOCALIDADES DE PASSARINHA, SABONETE E BOM JARDIM, DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019


Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº: 1025.002/2018



TAMBORIL
constituindo uma nova história

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL, NAS LOCALIDADES DE PASSARINHA, SABONETE E BOM JARDIM, DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, conforme peças gráficas.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no município de Tamboril-CE, conforme plantas de situação.

3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio da pavimentação em pedra tosca, onde, a intervenção contempla a implantação de equipamentos no trecho, tais como, meio fio, sarjeta e pavimentação em pedra tosca. O projeto tem como objetivo principal, proporcionar à população local melhorar o deslocamento e a qualidade de vida da população que as utilizam.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Jerminiano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro
C.N.P.J 07.705.817/0001-04 - C.G.F 06.920.201-0

Antônia de Matta M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Cartaria nº 1025.002/2018



TAMBORIL
CONSTITUÍDO EM 1964

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Antônia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2018



TAMBORIL
constituído pelo povo tamborilense

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00 m e 3,00 m, referentes, respectivamente, à largura e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2 LOCAÇÃO DE OBRA

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização do subleito é o serviço executado no terreno destinado a conformar o leito em toda a extensão da via, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Este serviço consta essencialmente de colocação de aterros com uma altura média de 20 cm, compactado e regularizado de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea do subleito.

Todo equipamento deve ser cuidadosamente examinado pela fiscalização, devendo receber a aprovação, para receber a ordem de serviço.

A Moto Niveladora e os tratores serão os principais equipamentos nesse processo, onde essa deve ser suficientemente potente para escarificar, destorroar, misturar e homogeneizar massas, e finalizar com uma espessura da superfície acabada dentro das exigências do projeto geométrico.

A compactação deve ser executada preferencialmente com o rolo pé-de-carneiro vibratório. Eventualmente os lisos vibratórios e os pneumáticos autopropulsores para solos muito arenosos e para acabamento.



TAMBORIL
CONSTITUÍDO EM 1961

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



A operação de acabamento envolve rolos compactadores e motoniveladoras que darão a conformação geométrica longitudinal e transversal da superfície. Só é permitida a conformação geométrica por corte.

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1 MEIO FIO

4.1.1 BANQUETA/MEIO

O meio-fio de concreto moldado no local, que será aplicado em toda a extensão dos trechos, conforme detalhe em projeto. As dimensões devem seguir os detalhes especificados no projeto.

4.2 SARJETA

4.2.1 ESCAVAÇÃO

A escavação da sarjeta será do tipo manual em toda a extensão dos trechos com o material adequado para a realização desse serviço. Deve-se respeitar o dimensionamento das sarjetas, conforme especificado no projeto.

4.2.2 APLICAÇÃO DO CONCRETO

Toda a extensão da sarjeta será preenchida com concreto não estrutural preparado manualmente.

O concreto a ser utilizado utilizará areia média, brita e cimento Portland como materiais, ocorrendo sua mistura, até atingir o ponto desejado.

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

A pavimentação será executada com pedras toscas nas dimensões variáveis. Após o assentamento, o pavimento será compactado mecanicamente e rejuntado com argamassa de cimento e areia grossa na proporção de 1:4.

6. LIMPEZA DA OBRA

6.1 LIMPEZA DA OBRA EM ÁREA URBANIZADA

Toda a obra deverá ser limpa e entregue toda conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2016

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Jerminiano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro
C.N.P.J 07.705.817/0001-04 - C.G.F 06.920.201-0

Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2016

Fco. Jordano L.R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-GO 44031-D
RNP 06077621-10



Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria nº 1025.002/2018

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL - CE	DATA: 09/2019
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM, TAMBORIL - CE	ESCALA: INDICADO
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA E PERFIL TOPOGRÁFICO	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	01 <hr/> 05
GIORDANO CARVALHO	EVELYN TIMBÓ	
Arquivo:	MAPP_4356_PROJ.ARQUITETÔNICO.BOM.JARDIM_R01.dwg	



Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Ordem nº 1025.002/2018

REVISÃO - Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL - CE	DATA: 09/2019
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHA, TAMBORIL - CE	ESCALA: INDICADO
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA E PERFIL TOPOGRÁFICO	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO	DESENHO: EVELYN TIMBÔ	02 <hr/> 05
Arquivo: MAPP_4356_PROJ.ARQUITETÔNICO.PASSARINHA_R01.dwg		



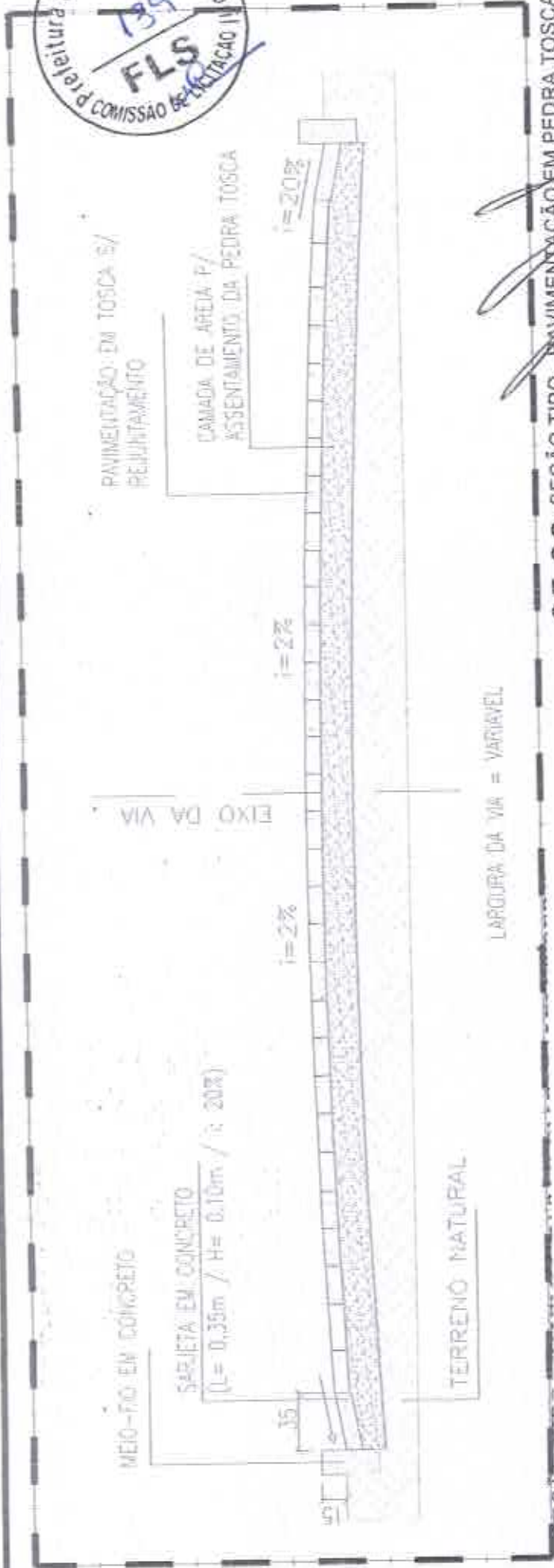
Antonia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Ordernaria nº: 1025.002/2018

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL - CE	DATA: 09/2019
LOCAL:	LOCALIDADE DE SABONETE, TAMBORIL -CE	ESCALA: INDICADO
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	03 <hr/> 05
GIORDANO CARVALHO	EVELYN TIMBÓ	
Arquivo:	MAPP_4356_PROJ.ARQUITETÔNICO,SABONETE_R01.dwg	



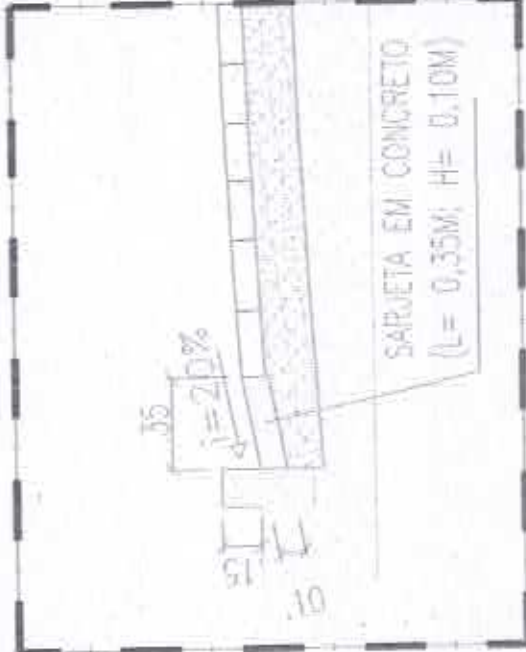
Antônia de Maria M. Paiva
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Ordem nº: 1025.002/2018

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL - CE	DATA: 09/2019
LOCAL:	LOCALIDADE DE SABONETE, TAMBORIL - CE	ESCALA INDICADO
CONTEÚDO:	PERFIL TOPOGRÁFICO	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CAFVALHO	DESENHO: EVELYN TIMBÓ	04 <hr/> 05
Arquivo:	MAPP_4356_PROJ.ARQUITETÔNICO.SABONETE_R01.dwg	

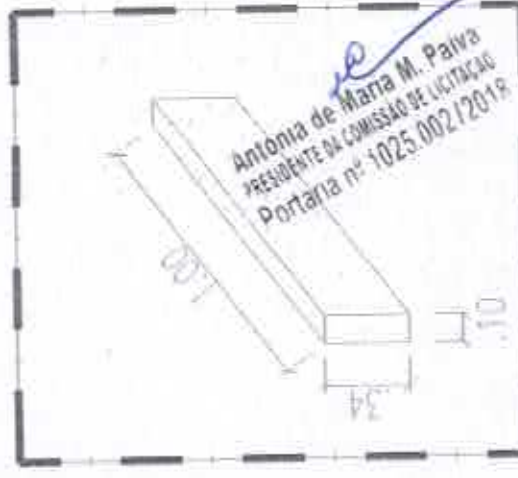


05.00 SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
ESCALA 1/E

~~Eng. Jordano R. de Carvalho~~
ENG. CIVIL CR-54034-D
RNP-0607021-10



05.02 DETALHE SARJETA
ESCALA 1/E



05.01 DETALHE BANQUETAMEIO FIO
ESCALA 1/E

ilbiapina serviços e engenharias	REVERSO "1"	DESIGNAÇÃO	DATA
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
CADENTE	PREFEITURA DE TAMBORIL - CE	DATA	09/20/19
LOCAL	LOCALIDADES DE BOM JARDIM, PASSARINHA E SABONETE, TAMBORIL - CE	ESCALA	SEM ESCALA
CONTEUDO	SEÇÃO TIPO, DETALHE BANQUETAMEIO FIO E DETALHE SARJETA	FOLHA	05 / 05
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESIGNADO		
GIORDANO CARVALHO		EVELYN TIMBO	
Arquivo: MUPP_4-356_PROJ.ARQUITETONICO (CORTE)_PG1.dwg			