

PREFEITURA DE

TAMBORIL

construindo uma nova história



ANEXO V

PROJETO BASICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SABONETE, BOM JARDIM E PASSARINHA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - 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

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

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

RNP: 060776211-0

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

RUA RUA JERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Nº: S/N

Complemento: **Centro Administrativo Julietta 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 OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

RUA SEDE DO MUNICÍPIO E DISTRITOS

Nº: S/N

Complemento: **Centro Administrativo Julietta 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)



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

_____ de _____ de _____
Local data

FRANCISCO GILBERTO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.596.813-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.706.817/0001-04

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: 8212146387



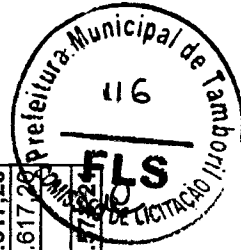
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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)

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	MÉS	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 AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	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	C0365	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	38,71	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\$)							522.772,45



[Handwritten signature]

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% (HORISTA) - 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 ACO 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

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

(Handwritten signature)
 Eng. Giordano F. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06977621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

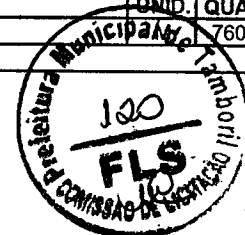


OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TAMBORIL-CE

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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2	RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE SABONETE									
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.
2.3.2.1	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				

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		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25		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		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25		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		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25		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		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25		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		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25		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		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25		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		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 25		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		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	01 (UMA) HECTAREA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19		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		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 À ESTACA Nº 19		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										



DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A 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							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 A 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							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 A 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							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 19		380,00	x	4,30	=	1.634,00				
			•	TOTAL	=	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							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 19		380,00	x	5,00	=	1.900,00				
			•	TOTAL	=	1.900,00				

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019

Fee. Giordano J.R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607762140



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

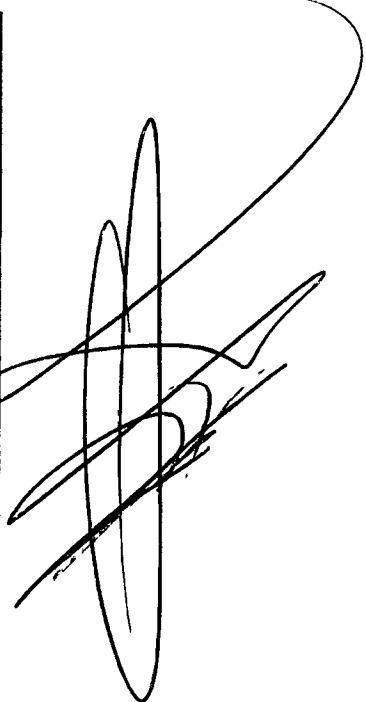
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: TAMBORIL-CE

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	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	16,67%	2.963,18	16,67%	2.964,96	16,67%	2.964,96	16,67%	2.964,96	16,67%	2.964,96
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56%	2.902,79	30,00%	870,84	30,00%	870,84	30,00%	870,84	10,00%	290,28	0,00%	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%	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%	20.610,71
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%	49.596,30
6.0	LIMPEZA DA OBRA	2,23%	11.617,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	3.485,16	30,00%	3.485,16	40,00%	4.646,88
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				17,24%	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 2019




PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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

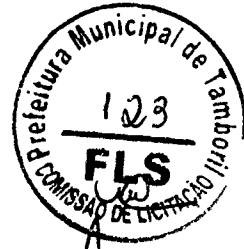
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

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

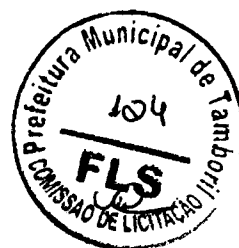
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 14.021,46

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

TAMBORIL-CE, SETEMBRO DE 2019



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:

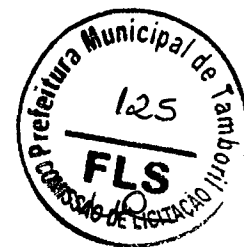
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

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 BASICOS			
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

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
	BENEFÍCIO	
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

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

C1937 - 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

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

Preço Adotado: 434,7400

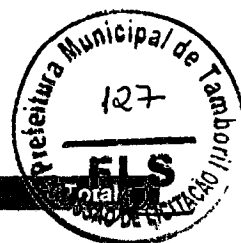
Unid: HA

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

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,9000

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	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

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO 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	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO 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

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

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

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H

2,93 13,21

38,7053

TOTAL MAO DE OBRA 38,7053



Total Simples 38,71

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0

TOTAL GERAL 38,71

C0836 - CONCRETO NÃO 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 <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					347,1

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ 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 <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0
TOTAL GERAL					32,18

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA 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



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo 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



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo 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

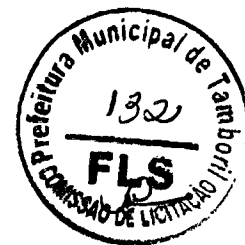
O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

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.



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

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.



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

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

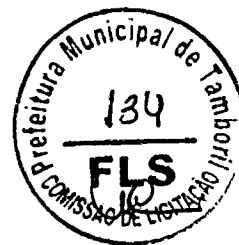
3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

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.



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 2019.



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: GIORDANO CARVALHO	DESENHO: EVELYN TIMBÓ	01 <hr/> 05
Arquivo: _P01.05_PROJ.ARQUITETÔNICO.BOM.JARDIM_R01.dwg		



REVISÃO N°	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 TIMBÓ	02 <hr/> 05
Arquivo: _P02.05_PROJ.ARQUITETÔNICO.PASSARINHA_R01.dwg		

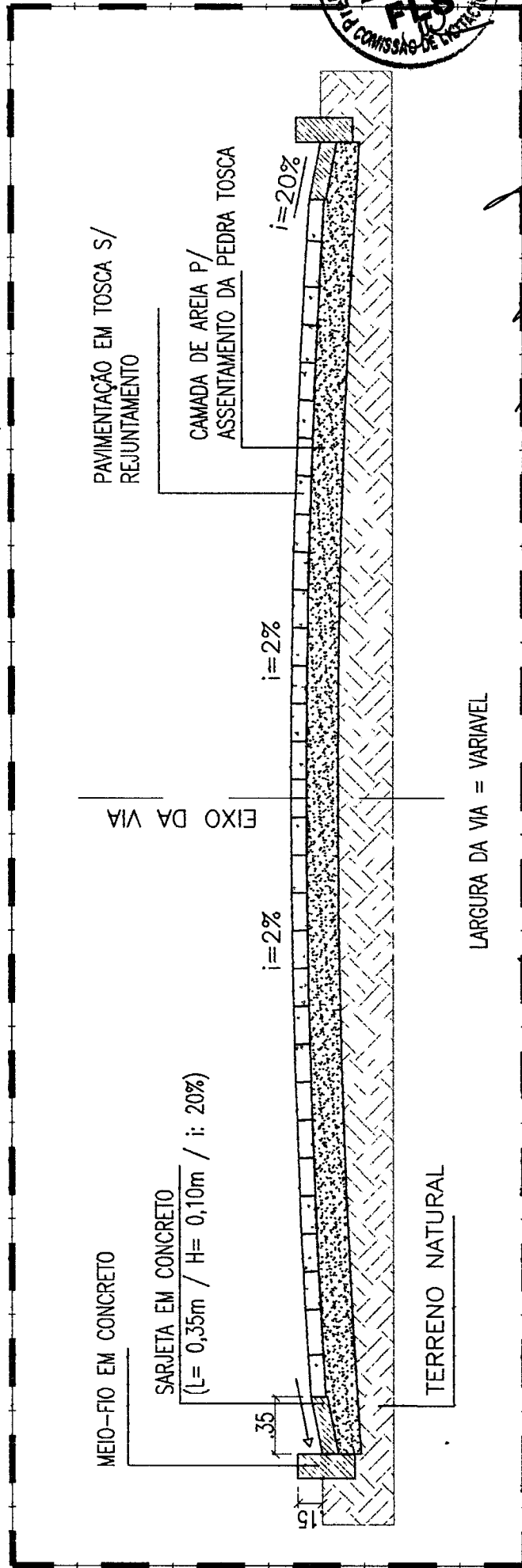


REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL – CE	DATA: 09/2019
LOCAL:	LOCALIDADE DE SABONETE, TAMBORIL –CE	ESCALA: INDICADO
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	03 <hr/> 05
GIORDANO CARVALHO	EVELYN TIMBÓ	
Arquivo:	_P03.05_E_P04.05_PROJ.ARQUITETÔNICO.SABONETE_R01.dwg	

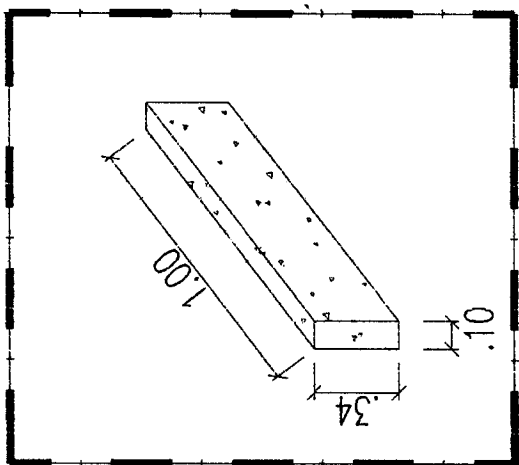


REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL – CE	DATA: 09/2019
LOCAL:	LOCALIDADE DE SABONETE, TAMBORIL – CE	ESCALA: INDICADO
CONTEÚDO:	PERFIL TOPOGRÁFICO	FOLHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:	04 <hr/> 05
GIORDANO CARVALHO	EVELYN TIMBÓ	
Arquivo:	_P03.05_E_P04.05_PROJ.ARQUITETÔNICO.SABONETE_R01.dwg	

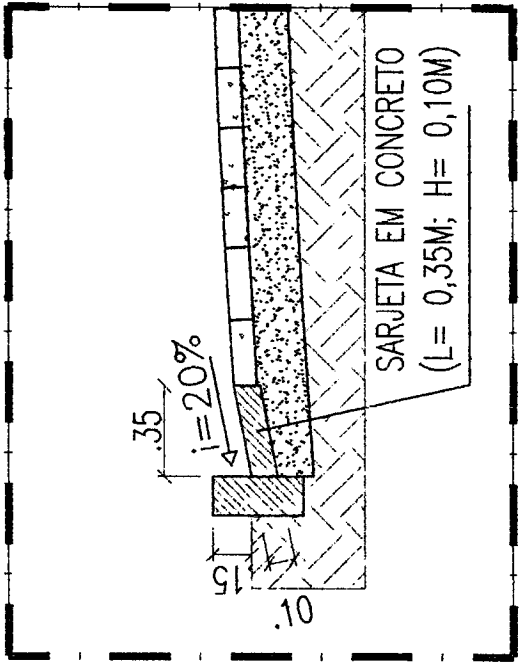
Prefeitura Municipal de Tamboril
 COMISSÃO DE ENGENHARIA
 139
 FLS
 15



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



05.01 | DETALHE BANQUETA/MEIO FIO
ESCALA 1/E



05.02 | DETALHE SARJETA
ESCALA 1/E

	REVISÃO N°	DATA:
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	
C. CLIENTE: PREFEITURA DE TAMBORIL - CE	DATA: 09/2019	ESCALA: SEM ESCALA
LOCAL: LOCALIDADES DE BOM JARDIM, PASSARINHA E SABONETE, TAMBORIL - CE	FOLHA:	
CONTEÚDO: SEÇÃO TIPO, DETALHE BANQUETA/MEIO FIO E DETALHE SARJETA	05 / 05	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO CARVALHO	DESENHISTA: EVELYN TIMBÓ	
Arquivo: P.05.05-CORTE-RO1.dwg		

FOLHA Nº 15
 R. da Cidade 10
 ENG. CIVIL CREN-CE 44031-1
 RNP-0607824-10