



GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

ANEXO I

Planilhas Orçamentárias e Projetos

Tomada de Preços nº 2017.12.21.2

Alves.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: 27/10/2017

TABELAS : SEINFRA: 24.1 A

TABELA: SEINFRA - CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 87,01%

BDI: 28,82%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.326,35
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	128,31	165,29	1.983,48
1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	3,28	554,49	714,29	2.342,87
2.0			PAVIMENTAÇÃO					1.303.958,03
2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	28.921,56	25,30	32,59	942.553,64
2.2	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	11.002,10	14,44	18,60	204.639,06
			SARJETA EM CONCRETO					
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	382,84	26,74	34,45	13.188,84
2.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	382,84	291,13	375,03	143.576,49
3.0			SERVIÇOS FINAIS					28.828,01
3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	32.759,10	0,68	0,88	28.828,01
4.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					45.469,84
4.1	ADMO		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	8,00	4.412,15	5.683,73	45.469,84
VALOR GLOBAL COM BDI (R\$):								1.382.582,23
UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.								

André Moreira de Carvalho
 Eng. CIVIL
 CREA 58277/CE
 RNP 0313148355

Adm

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GLOBAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
DATA BASE: 27/10/2017 **TABELAS : SEINFRA: 24.1 A**
TABELA: SEINFRA - CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO
ENCARGOS: 87,01%

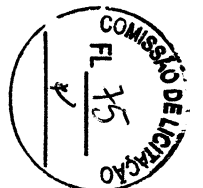
BDI: 28,82%

ITEM	RUAS	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS			
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.326,35	0,31%	4.326,35	100,00																
2.0	PAVIMENTAÇÃO	1.303.958,03	94,31%	130.395,80	10,00	130.395,80	10,00	130.395,80	10,00	130.395,80	10,00	195.593,70	15,00	195.593,70	15,00	195.593,70	15,00	195.593,70	15,00	195.593,70	15,00
3.0	SERVIÇOS FINAIS	28.828,01	2,09%							2.882,80	10,00	2.882,80	10,00	5.765,60	20,00	8.648,40	30,00	8.648,40	30,00		
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.469,84	3,29%	5.683,73	12,50	5.683,73	12,50	5.683,73	12,50	5.683,73	12,50	5.683,73	12,50	5.683,73	12,50	5.683,73	12,50	5.683,73	12,50	5.683,73	12,50
T O T A L GERAL:		1.382.582,23	100,00%	140.405,88	10,16%	136.079,53	9,84%	136.079,53	9,84%	138.962,33	10,05%	204.160,24	14,77%	207.043,04	14,98%	209.925,84	15,18%	209.925,84	15,18%	209.925,84	15,18%
T O T A L ACUMULADO:				140.405,88	10,16%	276.485,42	20,00%	412.564,95	29,84%	551.527,28	39,89%	755.687,52	54,66%	962.730,56	69,63%	1.172.656,39	84,82%	1.382.582,23	100,00%		

UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.

André Manoel do Carmo
 Eng. Civil
 ORLA 660770CE
 RNP 021 9743335

Plus



ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA BASE: 27/10/2017

TABELAS : SEINFRA: 24.1 A

TABELA: SEINFRA - CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS: 87,01%

BDI: 28,82%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2271	11.196,06	2.542,63
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,3755	4.978,96	1.869,52
TOTAL GERAL R\$:						4.412,15

André Moreira de Carvalho
Engenheiro
CREA 10.000/2008
RUBRICA 10.000/2008

Handwritten signature



OBRA: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

**COMPOSI O DE BDI CONFORME ESTABELECIDO
 PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO**

C�D	DESCRI�O	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administra�o Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	Beneficio	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desonera�o - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

BDI ADOTADO = 28,82%

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

Andre Manoel do Carmo
 Engenheiro
 ORCA 10.000
 RPP 1.000.000

Handwritten signature

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS - TABELA SEINFRA 024.1
(DESONERADA)**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
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 DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,43
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
	TOTAL GERAL	87,01

Allus



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO CARNAÚBA - TRECHO 02

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	C�DIGO	DESCRI�O	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVI�OS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCA�O DA OBRA COM AUX�LIO TOPOGR�FICO (�REA AT� 5000 M2)	SEINFRA	M ²	4.366,20
2.0		PAVIMENTA�O			
2.1	C2896	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M ²	3.856,81
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRAN�TICA	SEINFRA	M	1.447,10
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVA�O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA AT� 2M	SEINFRA	M ³	50,02
2.4	C0836	CONCRETO N�O ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M ²	50,02
3.0		SERVI�OS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM �REA URBANIZADA	SEINFRA	M ²	4.366,20

André M. de S. Costa
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Alus


PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DO TABULEIRO - SÍTIO TABULEIRO

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M²	1.252,80
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M²	1.106,64
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	429,60
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M³	14,62
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M²	14,62
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M²	1.252,80


Secretaria Municipal de Infraestrutura
Farias Brito - CE



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO JUÁ - DISTRITO DE CARIUTABA

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HÁ	0,72
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M²	6.317,07
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.395,80
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M³	83,43
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M²	83,43
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M²	7.151,40

(Faint signature and stamp)

(Handwritten signature)

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DA TIMBAÚBA - SÍTIO TIMBAÚBA

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M ²	12,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M ²	1.110,60
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M ²	981,03
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	382,20
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M ³	12,96
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M ³	12,96
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M ²	1.110,60

André Manoel de Carvalho
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Alves

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DE TONHEIRO - SÍTIO COBERTO

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M²	670,50
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M²	576,63
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	278,20
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M³	9,39
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M²	9,39
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M²	670,50

André Luiz de Araújo
A
Secretaria Municipal de Infraestrutura

C. Alves

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO CARNAÚBA - TRECHO 01

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HÁ	0,61
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M²	5.425,08
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.047,20
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M³	71,65
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M²	71,65
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M²	6.141,60

Assinado digitalmente por
[Assinatura]

Alus

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO TRECHO 01

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M²	2.582,40
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M²	2.281,12
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	860,80
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M³	30,13
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M²	30,13
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M²	2.582,40

Assinatura e Carimbo
[Assinatura]

Handwritten signature

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO TRECHO 02

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M²	1.263,60
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M²	1.116,18
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	421,20
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M³	14,74
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M²	14,74
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M²	1.263,60

Assessoria de Gestão
Assessoria de Planejamento
Assessoria de Controle de Custos
Assessoria de Meio Ambiente
Assessoria de Obras e Manutenção

Alus

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO TRECHO 03

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M²	2.931,60
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M²	2.589,58
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	977,20
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M³	34,20
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M²	34,20
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M²	2.931,60

ASSINADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Calvo

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO TRECHO 04

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HÁ	0,53
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M ²	4.671,42
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.762,80
		SARJETA EM CONCRETO			
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M ³	61,70
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M ²	61,70
3.0		SERVIÇOS FINAIS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M ²	5.288,40

André Luiz de Sousa
A
20/08/2015

Aluis

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO CARNAÚBA - TRECHO 02

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	727,70	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	509,39	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	3.856,81	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	4.366,20	M ²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	4.366,20	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	3.856,81	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS) - (6,20,6,20,13,90 + 18) =	1.447,10	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	1429,10	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	50,02	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	1429,10	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	50,02	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	4.366,20	M ²


 A

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DO TABULEIRO - SÍTIO TABULEIRO

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	208,80	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	146,16	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	1.106,64	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	1.252,80	M ²

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	1.252,80	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	1.106,64	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS) + 12 =	429,60	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERÍMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	417,60	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	14,62	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERÍMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	417,60	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	14,62	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	1.252,80	M ²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO JUÁ - DISTRITO DE CARIUTABA

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	1.191,90	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	834,33	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	6.317,07	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	7.151,40	M ²

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	7.151,40	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	6.317,07	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS) + 12 =	2.395,80	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	2383,80	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	83,43	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	2383,80	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	83,43	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	7.151,40	M ²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DA TIMBAÚBA - SÍTIO TIMBAÚBA

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	185,10	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	129,57	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	981,03	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	1.110,60	M ²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
	ÁREA DA PLACA = (3,00M X 4,00M) =	12,00	M²
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	1.110,60	M²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	981,03	M²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS) + 12 =	382,20	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	370,20	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	12,96	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	370,20	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	12,96	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	1.110,60	M²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: LADEIRA DE TONHEIRO - SÍTIO COBERTO

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	134,10	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	4,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	93,87	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	576,63	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	670,50	M ²

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	670,50	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	576,63	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS) + 10 =	278,20	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	268,20	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	9,39	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	268,20	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	9,39	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	670,50	M ²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO


LOCAL: SÍTIO CARNAÚBA - TRECHO 01

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	1.023,60	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	716,52	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	5.425,08	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	6.141,60	M ²

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	6.141,60	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	5.425,08	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS)	2.047,20	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	2047,20	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	71,65	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	2047,20	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	71,65	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	6.141,60	M ²



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO TRECHO 01

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	430,40	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	301,28	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	2.281,12	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	2.582,40	M ²

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	2.582,40	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	2.281,12	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS)	860,80	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	860,80	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	30,13	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	860,80	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	30,13	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	2.582,40	M ²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

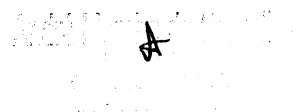
LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO TRECHO 02

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	210,60	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	147,42	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	1.116,18	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	1.263,60	M ²

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	1.263,60	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	1.116,18	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS)	421,20	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	421,20	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	14,74	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	421,20	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	14,74	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	1.263,60	M ²


 A
 02/08/2017

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO TRECHO 03

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	488,60	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	342,02	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	2.589,58	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	2.931,60	M ²

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	2.931,60	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	2.589,58	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS)	977,20	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	977,20	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	34,20	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	977,20	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	34,20	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	2.931,60	M ²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO TRECHO 04

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DADOS DA OBRA:

CR = COMPRIMENTO DA RUA	881,40	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	5,30	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,35	M
ASAR= ÁREA DA SARJETA= (CR x LSAR x 2)	616,98	M ²
AP=ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO= (CR x LP)	4.671,42	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR)	5.288,40	M ²

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = AT	5.288,40	M ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO= AP	4.671,42	M ²
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA = (CR X 02 LADOS)	1.762,80	M
	SARJETA EM CONCRETO = (CR x 02 LADOS)		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	1762,80	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	61,70	m³
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = (CR x 02 LADOS)	1762,80	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	61,70	m³
3.0	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	5.288,40	M ²

N.º 04
 4
 15

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO/LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
01	SÍTIO TIMBAÚBA	185,10	6,00	1.110,60
02	SÍTIO COBERTO	134,10	5,00	670,50
03	SÍTIO CARNAÚBA 01	1.023,60	6,00	6.141,60
04	SÃO JOÃO TRECHO 01	430,40	6,00	2.582,40
05	SÃO JOÃO TRECHO 02	210,60	6,00	1.263,60
06	SÃO JOÃO TRECHO 03	488,60	6,00	2.931,60
07	SÃO JOÃO TRECHO 04	881,40	6,00	5.288,40
08	LADEIRA DO TABULEIRO - SÍTIO TABULEIRO	208,80	6,00	1.252,80
09	SÍTIO JUÁ - DISTRITO DE CARIUTABA	1.191,90	6,00	7.151,40
10	SÍTIO CARNAÚBA - TRECHO 02	727,70	6,00	4.366,20

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica de fiscalização das obras, será de profissional pertencente ao quadro de pessoal ou contrato formalmente e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA e pertencente a equipe de coordenação do projeto.

Handwritten signature
A
A

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

LOCAÇÃO DA OBRA:

Será executada, a locação planialtimétrica da obra através de um topógrafo - marcação dos diferentes alinhamentos, cotas e pontos de nível, obedecendo todo o projeto apresentado.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor.

PLACA DA OBRA:

A placa indicativa, medindo 3,00 x 4,00m, será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, de acordo com órgãos envolvidos em repasse de recursos, será colocada no início do serviço da obra.

REGULARIZACAO DO SUBLEITO:

A regularização será realizada pela contratante com o auxílio de uma moto niveladora, o processo compreende em usar o material escavado do local mais alto e esse mesmo material servirá para o aterro nos local mais baixo, deixando assim a base pronta para receber a pavimentação.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

PAVIMENTAÇÃO

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

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos.

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

Serão resistentes, duráveis limpas.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos.

Deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

MEIO-FIO GRANITICO

OK

Assinatura
Data

O Meio fio deverá ser granítico com dimensões (conforme projeto) e assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com areia produzida.

REJUNTAMENTO DE MEIO FIO

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

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES L=0,35M, E=0,10M.

As sarjetas deverão ser em concreto simples, obedecendo às medidas e assentada na lateral da via, junto à guia (meio) da via, e em todo seu comprimento.

DIVERSOS

Os serviços serão concluídos com uma limpeza das áreas utilizadas na execução da obra, remoção de entulhos, bem como a remoção de todas as máquinas e equipamentos.

[Faint stamp and illegible text]

[Handwritten signature]



440436,221
9241584,096

TRECHO 04
AÇUDE

439697,760
9241248,492

439602,616
9241140,300

TRECHO 03

439432,943
9240707,497

439345,000
9240565,805

TRECHO 02

439270,785
9240379,215

439276,134
9240128,526

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. _____ 1/500

Handwritten signature and notes in the bottom right area of the drawing.

TRECHO 01

← BETÂNIA

439221,083
9239726,243

Levantamento	
LOCAL: SÃO JOÃO – TRECHO 01, 02, 03 e 04 SÍTIO SÃO JOÃO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO – CE	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	
ÁREA MEDIDA:	Responsável Técnico:
ESCALA: 1/500	
DATA: 27/09/2017	