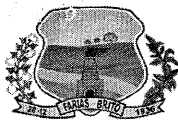


GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

ANEXO I

Planilhas Orçamentárias e Projetos

Tomada de Preços nº 2022.01.27.1



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

66

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.
	DATA: DEZEMBRO/2021
	BDI=27,38%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 41.425,92
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00	2.710,13	R\$ 3.452,16	R\$ 41.425,92
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.492,82
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,94	476,51	R\$ 606,98	R\$ 1.177,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,94	R\$ 2.315,28
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.743,03
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	19.367,04	0,07	R\$ 0,09	R\$ 1.743,03
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.124.370,26
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.107,56	36,65	R\$ 46,68	R\$ 798.580,90
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	6.473,80	23,80	R\$ 30,32	R\$ 196.285,62
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	225,75	45,56	R\$ 58,03	R\$ 13.100,27
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	225,75	404,80	R\$ 515,63	R\$ 116.403,47
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 28.856,89
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.367,04	1,17	R\$ 1,49	R\$ 28.856,89
TOTAL GERAL							R\$ 1.199.888,92

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.199.888,92 (UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GLOBAL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.

DATA: DEZEMBRO/2021

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ENCARGOS: 83,85%

BDI: 27,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.425,92	3,45%	4.142,59	10,00	3.728,33	9,00	3.728,33	9,00	3.728,33	9,00	3.314,07	8,00	3.314,07	8,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.492,82	0,29%	349,28	10,00	314,35	9,00	314,35	9,00	314,35	9,00	279,43	8,00	279,43	8,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.743,03	0,15%	174,30	10,00	156,87	9,00	156,87	9,00	156,87	9,00	139,44	8,00	139,44	8,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.124.370,26	93,71%	112.437,03	10,00	101.193,32	9,00	101.193,32	9,00	101.193,32	9,00	89.949,62	8,00	89.949,62	8,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	28.856,89	2,40%	2.885,69	10,00	2.597,12	9,00	2.597,12	9,00	2.597,12	9,00	2.308,55	8,00	2.308,55	8,00
T O T A L GERAL:		1.199.888,92	100,00%	119.988,89	10,00%	107.989,99	9,00%	107.989,99	9,00%	107.989,99	9,00%	95.991,11	8,00%	95.991,11	8,00%
T O T A L ACUMULADO:				119.988,89	10,00%	227.978,88	19,00%	335.968,87	28,00%	443.958,86	37,00%	539.949,97	45,00%	635.941,08	53,00%


 Marcelo O. Teixeira
 Eng. Civil
 RNP 0606943951

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GLOBAL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCA, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.
DATA: DEZEMBRO/2021
027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA
BDI=27,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.425,92	3,45%	2.899,81	7,00	2.899,81	7,00	2.899,81	7,00	2.899,81	7,00	2.899,81	7,00	4.971,15	12,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.492,82	0,29%	314,35	9,00	279,43	8,00	244,50	7,00	279,43	8,00	279,43	8,00	244,51	7,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.743,03	0,15%	165,59	9,50	122,01	7,00	148,16	8,50	174,30	10,00	104,58	6,00	104,60	6,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.124.370,26	93,71%	106.815,17	9,50	78.705,92	7,00	95.571,47	8,50	101.193,32	9,00	78.705,92	7,00	67.462,22	6,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	28.856,89	2,40%	2.741,40	9,50	2.019,98	7,00	2.452,84	8,50	2.885,69	10,00	1.731,41	6,00	1.731,41	6,00
T O T A L GERAL:		1.199.888,92	100,00%	112.936,32	9,41%	84.027,15	7,00%	101.316,78	8,44%	107.432,55	8,95%	83.721,15	6,98%	74.513,89	6,21%
T O T A L ACUMULADO:				748.877,40	62,41%	832.904,55	69,42%	934.221,33	77,86%	1.041.653,88	86,81%	1.125.375,03	93,79%	1.199.888,92	100,00%
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.199.888,92 (UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).															


 Marcelo O. Teixeira
 Eng. Civil
 RNP 0606943951

ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.

DATA: DEZEMBRO/2021

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

BDI=27,38%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALORES (R\$)	
					UNIT.	TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1200	14.514,46	1.741,74
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1650	5.868,92	968,39
TOTAL GERAL R\$:						2.710,13

not
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	2,10%
DF	Despesas Financeiras	0,80%
R	Riscos	0,50%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%

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

BDI ADOTADO =		27,38%
----------------------	--	---------------

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

Dot
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 060694 395



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1
		HORISTAS %
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	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)		83,85

Est
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0660624304

PLANILHA DE SERVIÇOS				
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO				
LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.				
DATA: DEZEMBRO/2021				
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA				
VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 01)				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.132,50
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.132,50
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.000,38
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	377,47
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,21
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,21
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.132,50
VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 02)				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	240,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	240,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	212,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	79,87
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,80
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00
DISTRITO DE QUINCUNCÁ A VILA LAGOA SECA (TRECHO 01)				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.419,80


 Marcelo O. Lima
 Eng. CIVIL
 RNP (000004204)

4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2 4.787,49
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M 1.806,83
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3 63,24
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3 63,24
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 5.419,80

DISTRITO DE QUINCUNCA A VILA LAGOA SECA (TRECHO 02)

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	748,80
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	748,80
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	661,44
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	250,16
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,76
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,76
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	748,80

DISTRITO DE QUINCUNCA A VILA LAGOA SECA (TRECHO 04)

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.086,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.086,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	959,30
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	361,59
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,66
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,66
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.086,00

QUINCUNCA A VILA UMARÍ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,65
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00

201
Marcelo O. Teixeira
Eng Civil
RNP 0666042051



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

74

MOVIMENTO DE TERRA				
3.0				
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.486,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.729,30
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.157,36
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	75,51
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	75,51
SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.486,00

SÍTIO UMBURANAS - TRECHO 01				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.057,92
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.057,92
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	934,50
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	357,77
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,31
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,31
SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.057,92

SÍTIO UMBURANAS - TRECHO 02				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.774,02
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.774,02
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.567,05
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	597,23
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,69
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,69
SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.774,02

SÍTIO TABULEIRO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00

201

Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606443951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
 - Email: seinfra_fb@hotmail.com

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2 1.422,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2 0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2 1.422,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2 1.256,10
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M 485,52
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3 16,57
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3 16,57
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 1.422,00


bot
Marccio O. Teixeira
 Eng. Civil
 RNP 0606943951

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	ITEM NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
01	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	MOVIMENTO DE TERRA
02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	PAVIMENTAÇÃO
03	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	PAVIMENTAÇÃO


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951





GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

77

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

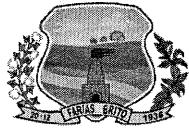
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.

VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 01)

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	188,75	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.132,50	M²
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
	ÁREA DA PLACA = (3,00 x 4,00)M	12,00	M ²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	1.132,50	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	188,75	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	1.000,38	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	191,86	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	185,61	M
	FECHAMENTO DA VIA	0,00	M
	TOTAL =	377,47	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	377,47	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	13,21	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	377,47	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	13,21	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	188,75	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.132,50	M²

not
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 02)

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	40,00	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	240,00	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	240,00	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	40,00	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	212,00	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	39,26	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	40,61	M
	FECHAMENTO DA VIA	0,00	M
	TOTAL =	79,87	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	79,87	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	2,80	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	79,87	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	2,80	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	40,00	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	240,00	M²

101
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951




GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

DISTRITO DE QUINCUNCÁ A VILA LAGOA SECA (TRECHO 01)

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	903,30	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	5.419,80	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	5.419,80	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	903,30	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	4.787,49	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	905,23	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	901,60	M
	FECHAMENTO DA VIA	0,00	M
	TOTAL =	1.806,83	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	1.806,83	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	63,24	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	1.806,83	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	63,24	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	903,30	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	5.419,80	M²


Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951






GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

80

DISTRITO DE QUINCUNCA A VILA LAGOA SECA (TRECHO 02)

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	124,80	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	748,80	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	748,80	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	124,80	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	661,44	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	126,05	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	124,11	M
	FECHAMENTO DA VIA	0,00	M
	TOTAL =	250,16	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	250,16	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	8,76	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	250,16	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	8,76	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	124,80	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	748,80	M²


Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951




GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

DISTRITO DE QUINCUNCÁ A VILA LAGOA SECA (TRECHO 04)

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	181,00	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.086,00	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	1.086,00	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	181,00	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	959,30	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	180,99	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	180,60	M
	FECHAMENTO DA VIA	0,00	M
	TOTAL =	361,59	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	361,59	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	12,66	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	361,59	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	12,66	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	181,00	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.086,00	M²


 Marcelo O. Teixeira
 Eng. Civil
 RNP 0606943951





GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

82

QUINCUNCA A VILA UMARI

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	1.081,00	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	6.486,00	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	6.486,00	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	1.081,00	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	5.729,30	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	1.079,60	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	1.077,76	M
	FECHAMENTO DA VIA	0,00	M
	TOTAL =	2.157,36	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	2.157,36	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	75,51	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	2.157,36	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	75,51	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	1.081,00	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	6.486,00	M²

1001
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0666943945




GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

SÍTIO UMBURANAS - TRECHO 01

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	176,32	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.057,92	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	1.057,92	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	176,32	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	934,50	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	177,61	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	174,16	M
	FECHAMENTO DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	357,77	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	351,77	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	12,31	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	351,77	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	12,31	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	176,32	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.057,92	M²


 Marcelo O. Teixeira
 Eng. Civil
 RNP 060694.394;





GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todas


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

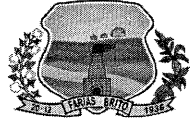
84

SÍTIO UMBURANAS - TRECHO 02

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	295,67	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.774,02	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	1.774,02	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	295,67	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	1.567,05	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	299,93	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	291,30	M
	FECHAMENTO DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	597,23	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	591,23	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	20,69	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	591,23	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	20,69	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	295,67	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.774,02	M²


Marcelo O. Tenente
Eng. Civil
RNP 060694306





GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

SÍTIO TABULEIRO

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	237,00	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.422,00	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	1.422,00	M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	237,00	M
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	M
	TOTAL =	1.256,10	M²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	240,35	M
	LADO ESQUERDO DA VIA	233,17	M
	FECHAMENTO DA VIA	12,00	M
	TOTAL =	485,52	M
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	473,52	m
	LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,35	m
	HES = ALTURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10	m
	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	16,57	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO	473,52	m
	LS = LARGURA DA SARJETA =	0,35	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,10	m
	TOTAL DE CONCRETO =	16,57	m³
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	237,00	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.422,00	M²

bat
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURANAS, ST TABULEIRO.

PROJETO BÁSICO

OBJETIVO:

Este projeto básico diz respeito ao serviço de execução da pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento (agregado adquirido), no Distrito de Quincuncá, Vila Barreiro do Jorge, sítio Umburanas, sítio Taboleiro, sítio Grajaú e no sítio São Vicente no Município de Farias Brito/CE.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com o projeto fornecido e determinações da fiscalização devidamente registradas em livros de ocorrências. Os materiais a serem empregados deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade. O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes aos serviços, pois serão obrigados a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao executor a verificação "in loco", antes de qualquer acerto de execução dos trabalhos, tais como: local dos serviços, acessos, dificuldades, etc. Para que todo e quaisquer "similares" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a SEINFRA, por escrito, sobre seu uso e se houver aprovação, esta será dada por escrito também. Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos, especificações e contratos, será resolvida pela SEINFRA.

DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, mão- de- obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, danos ao patrimônio público ou privado, bem como prêmios de seguros quaisquer, enfim, taxas de qualquer natureza: federais, estaduais e municipais, ficarão a cargo do construtor.

FISCALIZAÇÃO;

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da SEINFRA, através de técnico legalmente habilitado, tendo a SEINFRA o direito de fazer vistorias, quando assim achar necessário. A liberação das faturas, correspondentes aos serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização. Possíveis acréscimos ou decréscimos de serviços, a fiscalização deverá ter prévio conhecimento desses serviços e serão obtidos da seguinte forma: a) Extraídos do orçamento inicial para itens ali já discriminados; Os serviços acrescidos serão pagos pelo valor previamente aprovado, após sua efetiva execução e recebimento pelo contratante, enquanto que as supressões serão descontadas do valor global, quando do fechamento final das verbas do contrato.

ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS:

A administração e a direção geral da execução dos serviços da obra ficarão a cargo de engenheiro da contratada, o qual deverá ser auxiliado por um encarregado global, mantido em regime de tempo integral no canteiro da obra

DIVERSOS:



5204
Marcelo O. TEIXEIRA
Eng. CIVIL
R.N.P. 0606943851

Caberá ao contratado o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança e proteção individual (EPIs) dos operários. Deverão ser utilizados capacetes, luvas, máscaras, etc.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Contratada deverá manter para Administração local da obra no mínimo um Encarregado Geral, Engenheiro Auxiliar de obra, e demais pessoal, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança.

Os profissionais deverão apontar no diário de obras as tarefas realizadas bem como das equipes e suas atividades.

Caberá ao engenheiro auxiliar da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes. Todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da **Contratante**, sempre mediante aprovação.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA:

Deverá ser afixada na entrada da obra uma placa indicativa nas dimensões 3,00 x 4,00m, conforme modelo fornecido pelo órgão contratante. A mesma deverá ser mantida em local visível até o final da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO:

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e ocorrência de diminuição nas seções das vias previstas em projeto. Deverá ser global, com o uso de topografia. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito a fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tomarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra. Depois de atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação. O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.


MOVIMENTO DE TERRA

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Será executada com material de 1ª qualidade, isento de matéria orgânica, utilizando-se equipamentos e procedimentos em conformidade com a boa técnica construtiva e normas técnicas inerentes a estes serviços. 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

207
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O assentamento da pavimentação deverá ser feito com pedra tosca adquirida s/rejuntamento (agregado adquirida), em toda extensão das ruas contempladas, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensão estabelecidos em projeto para dar melhor condição de tráfego aos veículos e caminhões que trafegam naquela rua. A pedra tosca será assentada, sobre a camada da base de areia previamente espalhada, obedecendo ao abaulamento estabelecido pelo projeto. Deverão ser comprimidos com um rolo compressor ou, então, quando não se dispuser deste equipamento, com o soquete manual.

MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - DIMENSIONAMENTO (1,00 X 0,34 X 0,10)m

Este processo alternativo refere-se ao emprego de meio fio de concreto moldado no local de concreto, envolvendo as seguintes etapas:

- a) Moldagem do meio-fio, a qual será feita no canteiro de obras, quando sejam tomadas as precauções condizentes com a boa execução do serviço. Poderão ser utilizadas formas metálicas ou de madeira revestida, que conduzam a acabamento adequado, devendo o concreto ser adensado por vibração. As peças devem ter no máximo 1,00m de comprimento, devendo esta dimensão ser reduzida nos trechos em curva;
- b) Escavação de porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto;
- c) Execução de lastro de brita, para permitir adequado apoio ao meio-fio;
- d) Instalação e assentamento do meio-fio pré-moldado, de forma compatível com o projeto-tipo considerado;
- e) Rejuntamento com argamassa cimento e areia, no traço 1:3

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO


Executar lastro de concreto com 0,35m de largura, na espessura de 0,10m, nas áreas referentes, no projeto, às sarjetas que servirão para direcionamento de águas pluviais.

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra deverá ser entregue devidamente limpa e em condições apropriadas para uso imediato. Deverão ser retirados entulhos e restos de materiais para vistoria da fiscalização.




Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951