

# **ANEXO I**

# Planilhas Orçamentárias e Projetos

Tomada de Preços nº 2022.01.27.1



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

**ORÇAMENTO** CONSOLIDADO 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

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	est and the	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	and the contra		Section 19		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	A CHARLES	SERVIÇOS PRELIMINARES	100	anner ann an t-	and their section		R\$ 3.492,82
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	НÁ	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	ere postari	intropical operation			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		H22 - 112 - 124		Service Services	R\$ 1.124.370,2
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	М	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	М3	225,75	404,80	R\$ 515,63	R\$ 116.403,47
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		and the second		10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (	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
		and the control of th		90.00	et a series and	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).



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

# 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%

TTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1° Mí	ÈS	2ª MÊ	s	3ª MÊS	5	4ª MÊ	s	5ª MÊS		6ª MÊS	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	70	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
	TOTAL 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%
	то	TAL ACU	MULADO:	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%



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

# 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

BDI=27,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	7 <b>*</b> MÊ	s	8ª MÍ	Ès	9ª MÉ	ÈS	10° MI	ÈS	11° M	ÊS	12ª M	ÊS
HEN	DESCRIÇÃO	IOIAL	70	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
1 4()	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
	TOTAL 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%
	то	TAL ACU	MULADO:	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 ORÇAI	MENTO IMP	ORTA O VALOR	DE R\$ 1.19	99.888,92 (UM	MILHÃO, C	ENTO E NOVEN	NTA E NOVE	MIL, OITOCEN	TOS E OITI	ENTA E OITO RI	EAIS E NOV	ENTA E DOIS C	ENTAVOS).

Marcelo O. Teixeira Eng. Civil RXP 0606943951

Grando S



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

# **ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

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

BDI=27,38%

ITEM	CÓDIGO	DIGO DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS		QUANT.	VALORES (R\$)	
11 EIVI	CODIGO	DISCRIIVIIIVAÇÃO DO SERVIÇOS	UND.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
1.0	1 12524	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1200	14.514,46	1.741,74
2.0	1 18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1650	5.868,92	968,39
				TOTA	L GERAL R\$:	2.710,13



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

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%

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 060694105

On the second



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

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.

		TABELA 027.1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %
Α	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
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
В3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13° SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
В9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
С	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 <b>A SOBRE GRUPO B</b>	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO <b>A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS</b> SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45

Marcelo O. Teixetta
Eng. Civil
RNP (Intired 404)



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

		PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	IILHA DE RVIÇOS	LOCAL: DISTRITO DE QUINCUNCÁ, VILA BARREIRO DO JORGE, ST UMBURAN	IAS, ST T	ABULEIRO.
		DATA: DEZEMBRO/2021		
		027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA		
0.0000	100	VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 01)	SHEET STORY	
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	San Inches	200 Sept. 200 Se
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	IVILO	12,00
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.132,50
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0	C1957	MOVIMENTO DE TERRA	1 1012	Prod
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.132,50
3.1 4.0	C3232	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1412	1.132,30
4.0	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO  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	C0630	SERVICOS DIVERSOS	1 1/13	Market and Market
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.132,50
3.1	C3447	VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 02)	1 contains	1.132,30
	The second state of	CONTROL CONTRO	ACCUSED NO.	
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	The second second second	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	Leading and the second	SERVIÇOS PRELIMINARES	Secretary Con-	or a support of the support
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		日発性 United
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	240,00
4.0	The state of the s	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	-1-2005With	HEAT THE STREET
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	М	79,87
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	М3	2,80
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	М3	2,80
5.0	Talence Belg	SERVIÇOS DIVERSOS		Spirett prote
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00
	ne literatural	DISTRITO DE QUINCUNCÁ A VILA LAGOA SECA (TRECHO 01)	2 2 2 3 4 4 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	iiidi
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	Cartago Cartago	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Managaran.	The state of the s
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	Kriston and	SERVIÇOS PRELIMINARES	SEARCH COUNTY	Joe
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	НА	0,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0	SESSESSES	MOVIMENTO DE TERRA	Carrence.	3,00
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.419,80
٠,٦	1 6,2,2,2	Integral outstand of a transfer of a transfer of trans	IVIZ	3.413,00

Marcelo () leixera Eng (181) RNP (interest 195)



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

4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100	Maria and Maria
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	М	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	116	SERVIÇOS DIVERSOS		100
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.419,80
overvious sale	e to the second	DISTRITO DE QUINCUNCÁ A VILA LAGOA SECA (TRECHO 02)	Elian.	
Salas e	To the same		9 2016 9 2016	17910
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	1000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Sec. 2005	
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		100
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	Sade Street	1765
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	748,80
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	200	10000
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	М	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	September 1	17066
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	748,80
	belongs	DISTRITO DE QUINCUNCÁ A VILA LAGOA SECA (TRECHO 04)		1000
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
1.0	TO REPORT STREET	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	contenue.	Consense
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	91	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.000000000000000000000000000000000000	P251
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	Charles and Charles	Control of the Contro		
	0.001000000000000000000000000000000000	MOVIMENTO DE TERRA	.,,,=	(1) The section of
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	CONTRACTOR OF
3.1 4.0	C3232	200 3 (44 CO) 1 (4 CO		CONTRACTOR OF
	erenge-garesine Sig	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		1.086,00
4.0	C3232 C2896 C0365	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.086,00 959,30
<b>4.0</b> 4.1	C2896	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2 M2 M	1.086,00 959,30 361,59
4.0 4.1 4.2	C2896 C0365	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.086,00 959,30 361,59 12,66
4.0 4.1 4.2 4.3	C2896 C0365 C1256	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2 M2 M M	1.086,00 959,30 361,59
4.0 4.1 4.2 4.3 4.4	C2896 C0365 C1256 C0836	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2 M2 M M	1.086,00 959,30 361,59 12,66 12,66
4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 5.0	C2896 C0365 C1256 C0836	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  SERVIÇOS DIVERSOS  LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 M2 M M3 M3	1.086,00 959,30 361,59 12,66
4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 5.0	C2896 C0365 C1256 C0836	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  SERVIÇOS DIVERSOS	M2 M2 M M3 M3	1.086,00 959,30 361,59 12,66 12,66
4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 5.0	C2896 C0365 C1256 C0836	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  SERVIÇOS DIVERSOS  LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 M2 M M3 M3	1.086,00 959,30 361,59 12,66 12,66
4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 5.0 5.1	C2896 C0365 C1256 C0836 C3447	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  SERVIÇOS DIVERSOS  LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  QUINCUNCÁ A VILA UMARÍ	M2 M2 M M3 M3	1.086,00 959,30 361,59 12,66 12,66
4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 5.0 5.1	C2896 C0365 C1256 C0836 C3447	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  SERVIÇOS DIVERSOS  LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  QUINCUNCÁ A VILA UMARÍ  ESPECIFICAÇÃO	M2 M2 M M3 M3	1.086,00 959,30 361,59 12,66 12,66
4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 5.0 5.1	C2896 C0365 C1256 C0836 C3447	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  SERVIÇOS DIVERSOS  LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  QUINCUNCÁ A VILA UMARÍ  ESPECIFICAÇÃO  ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	M2 M2 M M3 M3 M2 UNID	1.086,00 959,30 361,59 12,66 12,66
4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 5.0 5.1 ITEM 1.0	C2896 C0365 C1256 C0836 C3447	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  SERVIÇOS DIVERSOS  LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  QUINCUNCÁ A VILA UMARÍ  ESPECIFICAÇÃO  ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	M2 M2 M M3 M3 M2 UNID	1.086,00 959,30 361,59 12,66 12,66



M2

0,00

2.2

C1937

PLACAS PADRÃO DE OBRA



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

3.0		MOVIMENTO DE TERRA	Control of the Contro	Barry T. F. San.
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.486,00
4.0		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	М	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
5.0	ill Market and	SERVIÇOS DIVERSOS	Section of the sectio	Hart State
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.486,00

	Section of the sectio	SÍTIO UMBURANAS - TRECHO 01	entre de la companya de la companya La companya de la co	
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	la grantenia	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Constant Contract	Control of the Contro
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	La constitui	SERVIÇOS PRELIMINARES	STEEL	The green special
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
3.0	A CONTRACTOR OF THE	MOVIMENTO DE TERRA	<b>建物的</b>	and the second
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.057,92
4.0	III	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	Militaria Militaria de la composición del composición de la composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición de la composición del composició	etitika. Militaria santan
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	М	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
5.0	Million and the second	SERVIÇOS DIVERSOS	and the second second	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.057,92

SÍTIO UMBURANAS - TRECHO 02				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	Proposition	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	and the second second second	MANAGED TO
1.1	<del>.</del>	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2.0	and the second	SERVIÇOS PRELIMINARES	Breshing	edit Sugarandintik
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
3.0	THE STREET	MOVIMENTO DE TERRA	Secretary Control of the Control of	skeakida ediliki ilin
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.774,02
4.0	1000 A COM	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	Private Halling (CC) Little Control of the Control	personal designation of the second
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	М	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
5.0	Properties (1)	SERVIÇOS DIVERSOS	APRINTED AND THE PROPERTY OF	1000 (100) (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (100) (1000 (
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.774,02

esitejinent/zalaken	Maria Maria	SÍTIO TABULEIRO	and the second	
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	\$1998117458 \$46541748	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	activativa and a	GUARANTE A
1.1	_	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00





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

2.0	Manager (Section )	SERVIÇOS PRELIMINARES		A CONTRACTOR OF THE
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	100 PM	MOVIMENTO DE TERRA		erania National programmes and the second
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.422,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	Machine Commission	
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	М	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	ATT COLUMN STATES OF	SERVIÇOS DIVERSOS	entende d'ingligation de 1999 entende ball o <sub>n ent</sub> oppesse et la re-	STATEMENT CONTRACTOR
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.422,00



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

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

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

# ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA

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

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0606943951



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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

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.

516 1966	VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 01)		
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	QUANT.	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	188,75	М
	LARGURA DA VIA	6,00	М
	TOTAL =	1.132,50	M²
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
	ÁREA DA PLACA = (3,00 x 4,00)M	12,00	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	,	
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	1.132,50	M²
3.0	PAVIMENTAÇÃO	,	
3.1	PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM FEDRA TOSCA SY REJONTAMENTO PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	188,75	М
	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	М
	LADO ESQUERDO DA VIA	185,61	М
	FECHAMENTO DA VIA	0,00	М
	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 ·
2.4	ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL =	13,21	m³
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	077.47	
	PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO LS = LARGURA DA SARJETA =	377,47	m
	HS = ALTURA SARJETA =	0,35 0,10	m m
	TOTAL DE CONCRETO -	13,21	m³
4.0	SERVICOS FINAIS	13,21	•••
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT  Marcelo O. Teixeira Eng. Civil		
	EXTENSÃO RNP 0606943951	188,75	M
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.132,50	M²

- Cuha



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

nue	VILA BARREIRO DO JORGE A LAGOA SECA (TRECHO 02)	Table Lagrent Campbell	1417 HELE
ITEM	<u>DESCRIÇÃO</u>	QUANT.	UND
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	M²
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	CEDVICOC FINAIC		
<b>4.0</b> <i>4.1</i>	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA = AT EXTENSÃO		
	LARGURA DA VIA	40,00	M
	TOTAL =	6,00	M
	IOIAL-	240,00	M²



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>	QUANT.	<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	M²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	903,30	Μ
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	М
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	М
	TOTAL =	4.787,49	M2
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	905,23	М
	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 Marcelo O. Teixette		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT RNP 0608943951		
	EXTENSÃO	903,30	М
	LARGURA DA VIA	6,00	Μ
	TOTAL =	5.419,80	M²
	Amar .	The state of the s	



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

# DISTRITO DE QUINCUNCÁ A VILA LAGOA SECA (TRECHO 02)

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	QUANT.	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	124,80	М
	LARGURA DA VIA	6,00	М
	TOTAL =	748,80	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	748,80	M²
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	m <sup>3</sup>
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 = Marcelo O. Teixerra	8,76	m³
	Eng. Civil	<b>5</b> /. <b>5</b>	•••
4.0	SERVIÇOS FINAIS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	124,80	M
	LARGURA DA VIA	6,00	М
	TOTAL =	748,80	M²



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>	QUANT.	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	181,00	Μ
	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	M²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	181,00	М
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	M
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS	5,30	Μ
	TOTAL =	959,30	M2
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		
	LADO DIREITO DA VIA	180,99	М
	LADO ESQUERDO DA VIA	180,60	М
	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  Marcelo O. Tetxenra Eng. Civil		
7.1	EXTENSÃO RNP 0606943951	181,00	М
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	•	<i>M</i> ²
	IVIAL-	1.086,00	IVI"

Mari



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

# QUINCUNCÁ A VILA UMARÍ

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	QUANT.	<u>UND</u>
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA = EXTENSÃO x LARGURA		
	EXTENSÃO	1.081,00	М
	LARGURA DA VIA	6,00	М
	TOTAL =	6.486,00	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	6.486,00	M²
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	М
	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	М
	LADO ESQUERDO DA VIA	1.077,76	М
	FECHAMENTO DA VIA	0,00	М
	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
	Marcelo O. Teixera	•	
4.0	SERVIÇOS FINAIS Eng. Civil		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT		
	EXTENSÃO	1.081,00	М
	LARGURA DA VIA	6,00	Μ
	TOTAL =	6.486,00	M²





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

#### SÍTIO UMBURANAS - TRECHO 01

		ALL STATE OF THE S	
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	QUANT.	<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	M²
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	М
	LADO ESQUERDO DA VIA	174,16	М
	FECHAMENTO DA VIA	6,00	М
	TOTAL =	357,77	М
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
	, And	,	
4.0	SERVIÇOS FINAIS LIMBEZA DE DISO EM ÁBEA LIBRANIZADA – AT		
4.1	EINFLEA DE FISO LIVI AREA ORDANIZADA = AT		
	EXTENSÃO RNP 060694394;	176,32	М
	LARGURA DA VIA	6,00	М
	TOTAL =	1.057,92	M²

Sunday .



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

#### 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	205.57	
	EXTENSÃO	295,67	М
	LARGURA DA VIA	6,00	M
	TOTAL =	1.774,02	M²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4 774 00	
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA = LOCAÇÃO DA OBRA	1.774,02	M²
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)		
	EXTENSÃO	295,67	М
	SARJETAS = 0,35 + 0,35	0,70	М
	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	М
	LADO ESQUERDO DA VIA	291,30	М
	FECHAMENTO DA VIA	6,00	М
	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	М
	LARGURA DA VIA	6,00	М
	TOTAL =	1.774,02	M <sup>2</sup>
	B.F	,	



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

#### SÍTIO TABULEIRO

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>		QUANT.	<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			M²
			1.422,00	
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO			
	PAVIMENTAÇÃO = (EXTENSÃO x LAR. VIA - SARJETAS)			
	EXTENSÃO SARJETAS = 0,35 + 0,35		237,00	М
			0,70	М
	LARGURA DA VIAS S/ SARJETAS		5,30	М
	TOTAL =		1.256,10	M2
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			
J.2	LADO DIREITO DA VIA		240,35	М
	LADO ESQUERDO DA VIA		233,17	M
	FECHAMENTO DA VIA		12,00	M
	TOTAL =		485,52	M
			465,52	141
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M PS = PERIMETRO DA SARJETA = BANQUETA LADO DIREITO + LADO ESQUERDO LE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =			
			473,52	m
			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	- A		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	y		
	EXTENSÃO	Mercelo O. Teixema Eng. Civil	237,00	Μ
	LARGURA DA VIA	ENP 0606943951	6,00	M
	TOTAL =		1.422,00	M²

Littur ...

### 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:

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  $3,00 \times 4,00m$ , 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** 

### 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. Telxene Eng. Civil RNP 0606943951