



GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ANEXO I - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.06.08.01

PROJETO BÁSICO – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DO BDI/COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS
- PLANTAS 1/10
- ART



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE.

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Equipamentos e ferramentas necessárias para se realizar a locação de uma obra:

- teodolitos e níveis;
- nível de mangueira;
- trena de 30 ou 50 metros;
- linhas de nylon;
- nível de pedreiro;
- Prumo;

Será feita locação da obra com auxílio topográfico na execução dos serviços de pavimentação do projeto em questão. Pois como apresenta uma grande área, poderão acumular erros, sendo conveniente, portanto, o auxílio da topografia.

1.2 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa da obra no modelo do governo do estado, 3,00 x 4,00 = 12,00m²

2 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).

O calçamento consiste no assentamento de pedras tosca (pedra graníticas), sobre colchão de areia especificado no item 3.4.

As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3cm.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação conforme especificado. Destinado ao assentamento da pavimentação em pedra tosca, o colchão será constituído de um lastro de areia grossa na espessura mínima de 0,15m. A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se placa vibratória.

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 051504168
CREA-CE: 320505



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE.

2.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da rodovia a pavimentar. O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia.

Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

- altura mínima = 0,35 m;
- largura superior (face) = 0,15 m;
- largura inferior (base) = 0,18m
- comprimento : 1,00m

2.3 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação para execução de meio-fio de concreto pré-moldado será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo, e terá seção de $L = 0,20 \times P = 0,20$. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo. A escavação para assentamento de banquetas/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m), obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo, e terá seção de $L = 0,15 \times P = 0,20$. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo.

2.4 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

O rejuntamento de sarjeta terá uma largura de 0,35m e espessura de 1,00cm e será executada ao longo do meio fio, obedecendo à inclinação do pavimento executado. O seu rejuntamento será em argamassa de areia e cimento no traço de 1:4.

4 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

53
Fis
Previdência
Bancário



OBRA :PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).

PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		
INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	
	Total Grupo "A"	16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	Total do Grupo "B"	46,45%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
	Total do Grupo "C"	15,43%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	Total do "D "	8,33%
	TOTAL	87,01%

Rita Amelia
Engenheira Civil
RNF: 061504168
CREA-CE: 320305



OBRA :PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
--------------------------	--	--

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,70
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	0,29

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	6,64

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

BDI =	26,49%
--------------	---------------

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

Rita Amelia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMORIA DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE.
	DATA: 06/03/2018

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA ANTÔNIO AMÉRICO

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= (EST. 0 a 5 + 12,73) = 112,73 x 7,70 = 868,02m ² / 10.000M2	HÁ	0,09
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA A = 3,00 X 4,00 = 12,00M ²	M2	12,00
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO A1= (EST. 0 a 5 + 12,73) = 112,73 x 7,70 = 868,02m ²	M2	868,02
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= (EST. 0 a 5 + 12,73) = 112,73 x 7,00 = 789,11m ²	M2	789,11
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL P= (112,73) x 2,00) = 225,46M + 7,70 x 2 fechamentos	M	240,86
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M A = 225,46 x 0,35 x 0,10 = 7,89m ³	M3	7,89
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL A = 225,46 x 0,35 x 0,10 = 7,89m ³	M3	7,89
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= (EST. 0 a 5 + 12,73) = 112,73 x 7,70 = 868,02m ²	M2	868,02

Rita Amelia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMORIA DE CALCULO				
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE.				
DATA: 06/03/2018				
024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA				
TRAVESSA MIGUEL BARBOSA				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= Est. 0 a 3+14,23 = 74,23 x 6,70 = 497,34m ² / 10.000M2	HÁ	0,05
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO A1= Est. 0 a 4 +4,29m = 84,29 x 7,70 = 649,03m ²	M2	497,34
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= Est. 0 a 3+14,23 = 74,23 x 6,00 = 445,38m ²	M2	445,38
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Área Total = (74,23) x 2 = 148,46m + 6,70 x 2 fechamentos	M	161,86
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M A = 148,46 x 0,35 x 0,10 = 5,20m ³	M3	5,20
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL A = 148,46 x 0,35 x 0,10 = 5,20m ³	M3	5,20
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= Est. 0 a 4 +4,29m = 84,29 x 7,70 = 649,03m ²	M2	497,34

Rita Awelia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMORIA DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CE.
	DATA: 06/03/2018

024.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

TRAVESSA ALTO DA MANGUEIRA TRECHO I

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= Est. 0 a 6 = 120,00 x 8,70 = 1.044,00m ² / 10.000M2	HÁ	0,10
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO A1= Est. 0 a 6 = 120,00 x 8,70 = 1.044,00m ²	M2	1.044,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= Est. 0 a 6 = 120,00 x 8,00 = 960,00m ²	M2	960,00
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Área Total = (120,00) x 2 = 240,00m + 8,70 fechamento	M	248,70
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M A = 240,00 x 0,35 x 0,10 = 8,40m ³	M3	8,40
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL A = 240,00 x 0,35 x 0,10 = 8,40m ³	M3	8,40
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= Est. 0 a 6 = 120,00 x 8,70 = 1.044,00m ²	M2	1.044,00


RUA ALTO DO CRISTO

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= Est. 0 a 14 = 280,00 x 12,70 = 3.556,00m ² / 10.000M2	HÁ	0,36
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO A1= Est. 0 a 14 = 280,00 x 12,70 = 3.556,00m ²	M2	3.556,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= Est. 0 a 14 = 280,00 x 12,00 = 3.360,00m ²	M2	3.360,00
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Área Total = (280,00) x 2 = 560,00m + 12,70 x 2 fechamentos	M	585,40
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M A = 560,00 x 0,35 x 0,10 = 19,60m ³	M3	19,60
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL A = 560,00 x 0,35 x 0,10 = 19,60m ³	M3	19,60
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= Est. 0 a 14 = 280,00 x 12,70 = 3.556,00m ²	M2	3.556,00

Rita Amelia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA/CE: 320505



PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMORIA DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE.			
	DATA: 06/03/2018			
024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA				
RUA ALTO MANGUEIRA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= Est. 0 a 6 = 120,00 x 9,70 = 1.164,00m ² / 10.000M2	HÁ	0,12
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO A1= Est. 0 a 6 = 120,00 x 9,70 = 1.164,00m ²	M2	1.164,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= Est. 0 a 6 = 120,00 x 9,00 = 1.080,00m ²	M2	1.080,00
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Área Total = (120,00) x 2 = 240,00m + 9,70 x 2 fechamentos	M	259,40
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M A = 240,00 x 0,35 x 0,10 = 8,40m ³	M3	8,40
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL A = 240,00 x 0,35 x 0,10 = 8,40m ³	M3	8,40
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= Est. 0 a 6 = 120,00 x 9,70 = 1.164,00m ²	M2	1.164,00


Rita Amelia
Engenheira Civil
RNR: 061504168
CREA-CE: 320505



PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CE.
	DATA: 06/03/2018

024.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA SDO OFICIAL				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= Est. 0 a 9 + 15,07m = 185,07 x 13,70 = 2.535,46m ² / 10.000M2	HÁ	0,25
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO A1= Est. 0 a 9 + 15,07m = 185,07 x 13,70 = 2.535,46m ²	M2	2.535,46
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= Est. 0 a 9 + 15,07m = 185,07 x 13,00 = 2.405,91m ²	M2	2.405,91
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Área Total = (185,07) x 2 = 370,14m + 13,70 fechamento	M	383,84
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M A = 370,14 x 0,35 x 0,10 = 12,95m ³	M3	12,95
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL A = 370,14 x 0,35 x 0,10 = 12,95m ³	M3	12,95
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= Est. 0 a 9 + 15,07m = 185,07 x 13,70 = 2.535,46m ²	M2	2.535,46

TRAVESSA MANOEL BARBOSA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= Est. 0 a 2 + 10,23m = 50,23 x 6,70 = 336,54m ² / 10.000M2	HÁ	0,03
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO A1= Est. 0 a 2 + 10,23m = 50,23 x 6,70 = 336,54m ²	M2	336,54
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= Est. 0 a 2 + 10,23m = 50,23 x 6,00 = 301,38m ²	M2	301,38
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Área Total = (100,46) x 2 = 100,46m + 6,70 x 2 fechamentos	M	113,86
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M A = 100,46 x 0,35 x 0,10 = 3,52m ³	M3	3,52
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL A = 100,46 x 0,35 x 0,10 = 3,52m ³	M3	3,52
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= Est. 0 a 2 + 10,23m = 50,23 x 6,70 = 336,54m ²	M2	336,54

Rita Amelia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 32212/2011



PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMORIA DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
	LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CE.
	DATA: 06/03/2018

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

TRAVESSA ALTO DA MANGUEIRA TRECHO II

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,08
		A1= Est. 0 a 6 + 2,65m -8,79m(rua existente que corta) = 113,86 x 6,70 = 762,86m ² / 10.000M2		
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	762,86
		A1= Est. 0 a 6 + 2,65m -8,79m(rua existente que corta) = 113,86 x 6,70 = 762,86m ²		
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	683,16
		A1= Est. 0 a 6 + 2,65m -8,79m(rua existente que corta) = 113,86 x 6,00 = 683,16m ²		
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	234,42
		Área Total = (113,86) x 2 = 227,72m + 6,70 fechamento		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,97
		A = 227,72 x 0,35 x 0,10 = 7,97m ³		
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,97
		A = 227,72 x 0,35 x 0,10 = 7,97m ³		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	762,86
		A1= Est. 0 a 6 + 2,65m -8,79m(rua existente que corta) = 113,86 x 6,70 = 762,86m ²		

Rita Amelia
Engenheira Civil
RN: 061504168
CREA-CE: 320505



ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE.							
DATA: 06/03/2018							
BDI=26,49%							
024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNL	VALOR UNL COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 13.283,52
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,89%	MÊS	4,00	2.625,41	R\$ 3.320,88	R\$ 13.283,52
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 26.258,46
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,14	554,49	R\$ 701,37	R\$ 799,56
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	R\$ 162,30	R\$ 1.947,60
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.413,25	1,63	R\$ 2,06	R\$ 23.511,30
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 424.895,58
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.614,97	25,30	R\$ 32,00	R\$ 339.679,04
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.412,32	17,41	R\$ 22,02	R\$ 53.119,29
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	79,83	26,74	R\$ 33,82	R\$ 2.699,85
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	79,83	291,13	R\$ 368,25	R\$ 29.397,40
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 9.815,40
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.413,25	0,68	R\$ 0,86	R\$ 9.815,40
TOTAL GERAL							R\$ 474.252,96

Rita Amélia
Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320005



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).

CRONOGRAMA GLOBAL

LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
		%	30%	20%	30%	20%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	3.985,06	2.656,70	3.985,06	2.656,70
		%	30%	20%	30%	20%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	7.877,54	5.251,69	7.877,54	5.251,69
		%	30%	20%	30%	20%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	127.468,67	84.979,12	127.468,67	84.979,12
		%	30%	20%	30%	20%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	0,00	0,00	0,00	9.815,40
		%	0%	0%	0%	100%
TOTAL DA MEDIÇÃO =		R\$	139.331,27	92.887,51	139.331,27	102.702,91
PERCENTUAL =		%	29,38%	19,59%	29,38%	21,66%
TOTAL DA OBRA =						474.252,96

Rita Amélia
Rita Amélia
Arquiteta Civil
CPF: 091504168
CEP: 320505



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CE.

Fonte: SEINFRA 24.1 - COM DESONERAÇÃO

Data de elaboração do orçamento: MARÇO/2018

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO- BDI = 26,49%(Composição Em Anexo) - Preços Inclusos Em Valores Unitários Do Orçamento - Encargos Sociais Baseados No Sinapi = 87,01%.

ADMINISTRAÇÃO

CPO1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 2.625,41
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,15	R\$ 11.196,06	R\$ 1.679,41	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,190	R\$ 4.978,96	R\$ 946,00	
SUBTOTAL							R\$	2.625,41

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1.0	Valor Total do Projeto SEM BDI	364.469,24	100,00%
2.0	Valor da Composição - administração - REFERENTE A 4 MESES	10.501,64	2,88%

O valor da composição - administração é 2,88%

LOCAL E DATA : IRAUÇUBA; 05/03/2018	RESPONSÁVEL : <i>Rita Amélia</i> Rita Amélia Engenheira Civil RNP: 061504168 CREA-CE: 320505
--	--