



PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, CNPJ N.º 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2018.05.03.4**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, ATRAVÉS DO TERMO DE REAJUSTE N° 012/CIDADES/2018, REFERENTE AOS MAPPS 4257, 4257 E 4259 DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 2.099.798,29 (dois milhões, noventa e nove mil, setecentos e noventa e oito reais e vinte e nove centavos).

Proponente: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, no bairro Boa Vista, no município de Fortaleza-Ce
CNPJ: 72.432.727/0001-59.

Prazo de Execução Lote: **06 (seis) meses.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza, 06 de junho de 2018.

Atenciosamente,


Herculia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL S/ BDI (R\$)	PR. TOTAL C/ BDI (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS					R\$ 54.818,40	R\$ 69.575,34
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%	MÊS	6,00	R\$ 8.145,20	R\$ 10.337,89	R\$ 48.871,20	R\$ 62.027,34
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	48,00	R\$ 123,90	R\$ 157,25	R\$ 5.947,20	R\$ 7.548,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.710,45	R\$ 3.440,10
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	5,00	R\$ 542,09	R\$ 688,02	R\$ 2.710,45	R\$ 3.440,10
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 76.012,46	R\$ 96.347,00
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	48.415,58	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 76.012,46	R\$ 96.347,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.446.632,34	R\$ 1.835.971,53
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.300,22	R\$ 24,67	R\$ 31,31	R\$ 1.092.886,43	R\$ 1.387.039,89
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	1.387,50	R\$ 11,65	R\$ 14,79	R\$ 16.164,38	R\$ 20.521,13
4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.610,26	R\$ 16,88	R\$ 21,42	R\$ 195.981,19	R\$ 248.691,77
4.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (TRAVAMENTO)	M	743,40	R\$ 14,05	R\$ 17,83	R\$ 10.444,77	R\$ 13.254,82
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	423,26	R\$ 26,74	R\$ 33,94	R\$ 11.317,97	R\$ 14.365,44
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	423,26	R\$ 283,13	R\$ 359,35	R\$ 119.837,60	R\$ 152.098,48
5.0		OBRAS DE CONTENÇÃO					R\$ 40.581,05	R\$ 51.504,31
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	88,01	R\$ 279,50	R\$ 354,74	R\$ 24.598,80	R\$ 31.220,67
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL 5X	M2	220,02	R\$ 72,64	R\$ 92,19	R\$ 15.982,25	R\$ 20.283,64
6.0		DIVERSOS					R\$ 33.968,38	R\$ 42.960,01
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	49.953,50	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 33.968,38	R\$ 42.960,01

TOTAL =	R\$ 1.654.723,08	R\$ 2.099.798,29
	SEM BDI	COM BDI

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

MURITI

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS		
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	6,00
1.2	C1937	PLACA PADRAO DE OBRA	M2	12,00

RUA H BENICIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000 M2)	M2	2.825,67
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.825,67
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.598,32
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	638,13
4.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (TRAVAMENTO)	M	32,00
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,33
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,33
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	2.825,67






PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA PADRE ANCHIETA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000 M2)	M2	2.324,70
2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.324,70
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.123,80
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	546,61
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (TRAVAMENTO)	M	29,60
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,13
3.5	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,13
4.0 DIVERSOS				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	2.324,70

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA PEDRO GOMES DE NOROES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000 M2)	M2	2.951,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.951,40
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.607,07
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	983,80
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,43
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	34,43
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	2.951,40

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA SAO PAULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	6.720,92
2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.720,92
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.180,16
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.497,04
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (TRAVAMENTO)	M	64,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,12
3.5	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,12
4.0 DIVERSOS				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	6.720,92

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

TRAV. AFRO TAVARES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA > 5000 M2)	M2	2.314,03
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.314,03
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.127,84
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	531,96
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	32,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,62
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,62
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.314,03

Handwritten signature

Handwritten initials and marks

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA SANTA LUZIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.158,92
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.158,92
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.043,03
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	317,72
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	12,60
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,59
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,59
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.158,92

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA PARAIBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.104,54
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.104,54
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	975,68
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	355,38
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	12,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,89
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,89
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.104,54

(Handwritten signature)

(Handwritten initials and marks)

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
BDI = 26,92%
TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

AV. JULIO BEZERRA DE MENEZES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	3.329,50
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.329,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.981,64
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	993,88
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	30,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,79
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	34,79
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.329,50

d

42

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
BDI = 26,92%
TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA BALDUINO BEZERRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	10.069,70
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.069,70
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.371,80
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.994,00
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	329,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	69,79
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	69,79
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.069,70



SL



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

SÃO BENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

RUA PE. AGIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	2.235,22
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.378,07
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.229,66
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	764,85
4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	430,52
4.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	5,80
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,07
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,07
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.825,67

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA SAO LUIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	2.555,55
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.555,55
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.423,04
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	392,10
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	12,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,25
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,25
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.555,55







PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA ELISIO SALDANHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.910,93
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.230,16
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.125,15
3.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	622,65
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	308,24
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	7,50
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,31
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,31
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.910,93







PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

BATATEIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

RUA PADRE CICERO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.378,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.378,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.234,80
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	418,30
4.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	30,00
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,41
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.378,86

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA ELISIO FIGUEIREDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.342,41
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,41
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.202,16
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	392,95
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	24,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,03
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,03
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.342,41







PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA FERNANDO FEITOSA (TRECHO 01)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.669,93
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.669,93
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.554,20
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	279,97
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	28,20
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,57
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,57
4.0		OBRAS DE CONTENÇÃO		
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	88,01
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	220,02
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.669,93







PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA FERNANDO FEITOSA (TRECHO 02)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.339,25
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.339,25
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.243,79
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	272,75
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	45,10
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,55
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,55
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.339,25







PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA FERNANDO FEITOSA (TRECHO 03)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.025,08
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.025,08
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	878,64
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	398,42
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	16,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,64
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,64
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.025,08

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



PLANILHA DE SERVIÇOS

VILA PALMEIRAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

RUA NEMESIO SAMPAIO BARBOSA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	3.696,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.696,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.399,44
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	858,49
4.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	32,00
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,74
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,74

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.696,89

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

RL
2
C



CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce

licitacao@constram.com.br

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
BDI = 26,92%
TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (EM MESES)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS	69.575,34	3,31%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%
				11.827,81	11.827,81	11.827,81	11.827,81	11.132,05	11.132,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.440,10	0,16%	100,00%					
				3.440,10					
3	MOVIMENTO DE TERRA	96.347,00	4,59%	80,00%	20,00%				
				77.077,60	19.269,40				
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.835.971,53	87,44%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
				458.992,88	458.992,88	367.194,31	367.194,31	183.597,15	
5	OBRAS DE CONTENÇÃO	51.504,31	2,45%		40,00%	60,00%			
					20.601,72	30.902,59			
6	DIVERSOS	42.960,01	2,05%						100,00%
									42.960,01
VALORES TOTAIS		2.099.798,29	100,00%	551.338,39	510.691,81	409.924,70	379.022,11	194.729,21	54.092,06
		VALOR ACUMULADO		551.338,39	1.062.030,20	1.471.954,90	1.850.977,02	2.045.706,23	2.099.798,29
		% ACUMULADO		26,26%	50,58%	70,10%	88,15%	97,42%	100,00%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO POR SERVIÇO (EM MESES)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	62.027,34	2,95%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%
					10.544,65	10.544,65	10.544,65	10.544,65	9.924,37	9.924,37
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	7.548,00	0,36%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%
					1.283,16	1.283,16	1.283,16	1.283,16	1.207,68	1.207,68
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	3.440,10	0,16%	100,00%					
					3.440,10					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	96.347,00	4,59%	80,00%	20,00%				
					77.077,60	19.269,40				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.387.039,89	66,06%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					346.759,97	346.759,97	277.407,98	277.407,98	138.703,99	
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	20.521,13	0,98%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					5.130,28	5.130,28	4.104,23	4.104,23	2.052,11	
4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	248.691,77	11,84%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					62.172,94	62.172,94	49.738,35	49.738,35	24.869,18	
4.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	13.254,82	0,63%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					3.313,71	3.313,71	2.650,96	2.650,96	1.325,48	
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	14.365,44	0,68%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					3.591,36	3.591,36	2.873,09	2.873,09	1.436,54	



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POR SERVIÇO (EM MESES)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	152.098,48	7,24%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					38.024,62	38.024,62	30.419,70	30.419,70	15.209,85	
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	31.220,67	1,49%		40,00%	60,00%			
						12.488,27	18.732,40			
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	20.283,64	0,97%		40,00%	60,00%			
						8.113,46	12.170,18			
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	42.960,01	2,05%						100,00%
										42.960,01
VALORES TOTAIS			2.099.798,29	100,00%	551.338,39	510.691,81	409.924,70	379.022,11	194.729,21	54.092,06
			VALOR ACUMULADO		551.338,39	1.062.030,20	1.471.954,90	1.850.977,02	2.045.706,23	2.099.798,29
			% ACUMULADO		26,26%	50,58%	70,10%	88,15%	97,42%	100,00%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Iio Alves Dantas Neto
 José Iio Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



COMPOSIÇÃO DO BDI

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
 (Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS COMTEMPLADOS:
 CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS



DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	4,24%
S+G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,53%
R	Riscos	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	6,64%
I*	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%

*Em geral, os tributos (!) aplicáveis são PIS (0,65%), cofins (3%), CPRB (4,5%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB**	4,50%
ISS***	2,50%
TOTAL	10,65%

** (contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do iss é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do iss aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = (((((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1)$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

TOTAL BDI =	26,92%
--------------------	---------------

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

C

v

h

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA 024 E 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
B	TOTAL	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Férias	3,72	-	3,72	-
B3	Auxílio -Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	-	1,65	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
C	TOTAL	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	Férias Indenizados	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41	0,53	0,41
D	TOTAL	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

Herclia de Souza Oliveira Araujo
 Herclia de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%							8.145,20	MÊS
	MAO DE OBRA								
	ENGENHEIRO	H	154,000	36,20	5.574,80				
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	189,000	13,60	2.570,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.145,200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8.145,20		-	-	-	-	8.145,20		
C1937	PLACA PADRAO DE OBRA							123,90	M2
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,000	4,88	9,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	14,20	63,89				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,000	11,52	11,52				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	28,32	28,89				
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,02	1,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,653						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,76		8,492	105,65	-	-	123,90		
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)							542,09	HA
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	4,000	5,60	22,40				
	NIVELADOR	H	4,000	11,60	46,40				
	TOPOGRAFO	H	5,000	12,40	62,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	130,800						
	EQUIPAMENTOS								
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	21,39	85,56				
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	23,70	94,81				
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	58,56	117,12				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	297,485						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	130,80		113,809	-	297,48	-	542,09		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							1,57	M2
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,013	4,88	0,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,062						
	EQUIPAMENTOS								
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,002	35,57	0,08				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,000	149,00	0,06				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,000	1,38	0,00				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,002	4,31	0,01				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	47,14	-				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,003	188,43	0,49				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,001	22,71	0,02				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	110,17	0,43				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,000	19,16	0,01				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,002	77,59	0,17				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,002	33,97	0,06				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,001	141,20	0,13				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,456						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,06		0,054	-	1,46	-	1,57		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'C' and 'n'.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					24,67	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,600	4,88	2,93				
	CARPINTEIRO	H	0,300	7,20	2,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,088						
	EQUIPAMENTO								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	26,03	1,30				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	69,19	0,69				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,993						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEDRA DE MAO (RACHAU)	M3	0,150	43,56	6,53				
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	44,16	6,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,158						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,09		4,427	13,16	1,99	-	24,67		
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO					11,65	M		
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,400	7,20	2,88				
	SERVENTE	H	0,300	4,88	1,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,344						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,080	44,16	3,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,533						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,34		3,780	3,53	-	-	11,65		
C0365	LOCAL					16,88	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,150	7,20	1,08				
	SERVENTE	H	0,250	4,88	1,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,55	0,13				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	250,03	8,50				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,015	23,21	0,35				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250	2,89	0,72				
	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000	2,88	2,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,583						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,30		2,001	12,58	-	-	16,88		
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)					14,05	M		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,300	4,88	1,46				
	PEDREIRO	H	0,150	7,20	1,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,544						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,001	270,67	0,19				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,020	23,21	0,46				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAUS COM SUPERCAL	M2	0,250	2,89	0,72				
	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,000	7,92	7,92				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,296						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,544		2,214	9,296	-	-	14,05		

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,74	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,930	4,88	14,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,298					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			12,441				26,74	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					283,13	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	10,000	4,88	48,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	0,966	53,76	51,92			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,48	105,60			
	AREIA MEDIA	M3	0,778	44,16	34,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,878					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			42,461	191,88			283,13	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					279,50	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	9,000	4,88	43,92			
	PEDREIRO	H	6,000	7,20	43,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	43,56	47,92			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,48	52,56			
	AREIA MEDIA	M3	0,365	44,16	16,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,586					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			87,12	116,59			279,50	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X					72,64	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	1,350	7,20	9,72			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,350	5,60	7,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	14,20	17,04			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,170	5,93	6,94			
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,250	9,02	2,26			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,530	4,55	6,96			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	27,44	7,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,329					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				17,28	15,035	40,33		72,64

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 BDI = 26,92%
 TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				0,68 M2		
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,37		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,366				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,37	0,318	-	-	-	0,68

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

d *C*
RL