






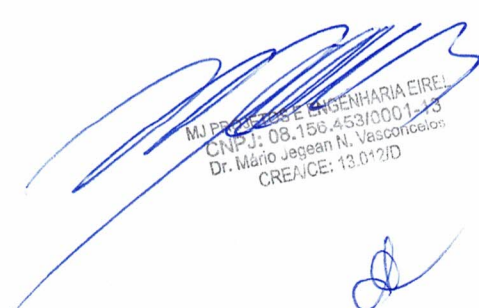
TOMADA DE PREÇO Nº 2210.01/2021
ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS
ABERTURA DIA 12/11/2021 ÀS 09h00min
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13
TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300
E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos- CPF: 357.290.313-00

GRAÇA – CE



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE (88) 9.9773-1300

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D





M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089



CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 12 de Novembro de 2021
À Prefeitura Municipal de Graça – CE
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Graça – CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº2210.01/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2210.01/2021**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE ESTREMA DOS FURTADOS Á VOLTA, DO MUNICÍPIO DO GRAÇA-CE**, pelo preço global dos serviços de **R\$ 339.475,60 (trezentos e trinta e nove mil quatrocentos e setenta e cinco reais e sessenta centavos)**, com prazo de execução de 4 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

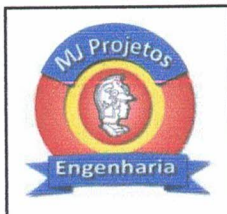
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS
Proprietário
CPF: 357.290.313-00
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D
RNP 0600916952





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA: 09/11/2021	BDI: 23,76%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

Fig. 3502

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.078,04
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	346,34	2.078,04
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.224,59
2.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,30	18.254,14	5.476,24
2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30	5.827,84	1.748,35
3	PAVIMENTAÇÃO						258.642,92
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.200,00	0,25	1.050,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,50	45,24	3.460,86
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.200,00	0,07	294,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.570,00	55,32	197.492,40
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,00	402,82	25.377,66
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.400,00	22,12	30.968,00
4	PINTURA						1.484,00
4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	1.400,00	1,06	1.484,00
5	SERVIÇOS FINAIS						4.872,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,16	4.872,00

VALOR BDI TOTAL: 65.174,05

VALOR ORÇAMENTO: 274.301,55

VALOR TOTAL: 339.475,60

Trezentos e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta centavos

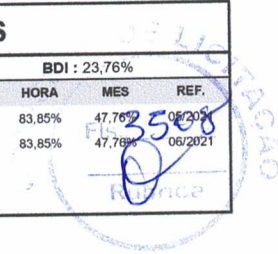
MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA : 09/11/2021		BDI : 23,76%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,6200	61,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6200	61,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4400	46,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						170,0400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,3600	4,1412
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,9200	86,9200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,3800	5,3346
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,9100	73,3650
TOTAL MATERIAL:						169,7808

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,9400	6,5368
TOTAL SERVICOS:						6,5368
VALOR:						346,34

2.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:	18.254,14
---------------	------------------

2.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	5.827,84
---------------	-----------------

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

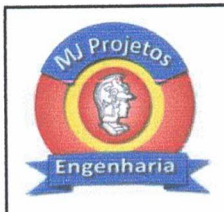
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5000	0,0735
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0776

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6500	0,0666
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6900	0,0494
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1300	0,0603
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1763

VALOR:	0,25
---------------	-------------

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4400	45,2392
TOTAL MAO DE OBRA:						45,2392



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA: 09/11/2021	BDI: 23,76%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

VALOR: **45,24**

3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4800	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0601

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,4400	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086

VALOR: **0,07**

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2400	0,8324
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0279

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6200	6,1860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4400	9,2640
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,4500	9,0675
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,6000	9,8400
TOTAL MATERIAL:						18,9075

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	440,3100	18,9333
TOTAL SERVICOS:						18,9333

VALOR: **55,32**

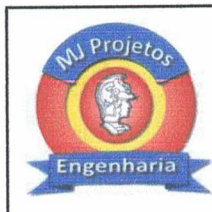
3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4400	154,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						154,4000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,0300	52,1493
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6600	73,0724
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						248,4217

VALOR: **402,82**

3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA: 09/11/2021	BDI: 23,76%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6200	3,7116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4400	5,5584
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3400	12,3400
TOTAL MATERIAL:						12,3400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,0700	0,5081
TOTAL SERVICO:						0,5081
VALOR:						22,12

102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,07	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,48	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,68	0,23
TOTAL SERVICO:						0,95
VALOR:						1,06

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4400	1,1580
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1580
VALOR:						1,16

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIREL
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SITO VOLTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA :	09/11/2021	BDI :	23,76%	
FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.078,04	2.078,04 100,00 %				2.078,04 100,00 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.224,59	1.806,15 25,00 %	1.806,15 25,00 %	1.806,15 25,00 %	1.806,14 10,00 %	7.224,59 100,00 %
3	PAVIMENTAÇÃO	258.642,92	77.592,88 30,00 %	77.592,88 30,00 %	77.592,88 30,00 %	25.864,28 10,00 %	258.642,92 100,00 %
4	PINTURA	1.484,00				1.484,00 100,00 %	1.484,00 100,00 %
5	SERVIÇOS FINAIS	4.872,00				4.872,00 12,40 %	4.872,00 100,00 %
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.174,05	19.356,69 29,70 %	18.867,89 28,95 %	18.867,89 28,95 %	8.081,58 12,40 %	65.174,05 100,00 %
		339.475,60	100.833,76	199.100,68	297.367,60	339.475,60	339.475,60

M.J. PROJETO DE ENGENHARIA EIREP
 CREA: 08.156-2/5310/01-1/3
 Dr. Mário Jesper N. Vasconcelos
 CREA/CE: 12.017/20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA :	09/11/2021		BDI :	23,76%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIREL
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
 CREA/CE: 13.012/D



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089



OBJETO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE
EXTREMA DOS FURTADOS Á VOLTA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE

CLIENTE Prefeitura Municipal de Graça-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
I BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,30
		8,04
II DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
		6,85
III IMPOSTO		
	COFINS	3,00
	ISS E PIS	3,00
	PIS	0,65
		6,65

BDI = 23,76 %

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

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D