



TOMADA DE PREÇO Nº 0410.01/2021
ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS
ABERTURA DIA 25/10/2021 ÀS 14h00min
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


M J 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 n° 134,

Tianguá-CE - CEP 62.320-089



CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 25 de Outubro de 2021

À Prefeitura Municipal de Graça – CE

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Graça – CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0410.01/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº **0410.01/2021**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU E DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO DO MUNICIPIO DO GRAÇA-CE**, pelo preço global dos serviços de **R\$ 422.936,90 (quatrocentos e vinte e dois mil novecentos e trinta e seis reais e noventa centavos)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

ITEM 01-PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU NO VALOR DE R\$ 146.708,35 (cento e quarenta e seis mil setecentos e oito reais e trinta e cinco centavos)

ITEM 02-PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE JABURU A LOCALIDADE DE CAETANO NO VALOR DE R\$ 276.228,55 (duzentos e setenta e seis mil duzentos e vinte e oito reais e cinquenta e cinco centavos)

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 JEGEAN 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 JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS

Proprietário

CPF: 357.290.313-00

Eng. Civil CREA-CE 13.012-D

RNP 0600916952



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

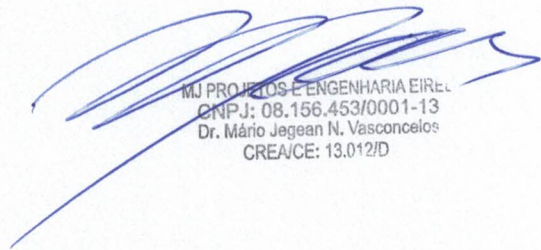
OBRA:	LOTE I-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA :	23/10/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	2 ME	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.790,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,21	1.790,52
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.637,77
2.1	COMP. 24932792	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÊS	3,00	1.212,59	3.637,77
3	PAVIMENTAÇÃO						207.501,70
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	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.200,00	0,07	294,00
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.200,00	36,10	151.620,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,00	44,69	2.199,61
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	398,41	19.522,09
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.400,00	23,44	32.816,00
	SERVIÇOS FINAIS						4.830,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,15	4.830,00
						VALOR BDI TOTAL:	58.468,56
						VALOR ORÇAMENTO:	217.759,99
						VALOR TOTAL:	276.228,55

Duzentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE I-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA:	23/10/2021	BDI	20,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL MATERIAL:						118,5677
VALOR:						149,21

2.1. COMP. 24932792 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

VALOR:	1212,59
--------	---------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0771

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1749
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,6300	0,0599
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0599

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3200	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR:						0,07

3.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE I-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO	DATA : 23/10/2021	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0154

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL MATERIAL:						18,7560
VALOR:						36,10

3. 1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200	44,8876
TOTAL MAO DE OBRA:						44,8876
VALOR:						44,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3200	153,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,2000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900	51,7292
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,2125
VALOR:						398,41

3.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4600	3,0690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8990

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:						3,3900

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7500	11,2795
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE I-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA :	23/10/2021	SDI :	26.40
FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,73%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	13,1473
VALOR:	23,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.3200	1.1490
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1490
VALOR:						1,15

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE I-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA :	23/10/2021	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	15/200
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.790,52	100,00 %			100,00 %
			1.790,52			1.790,52
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.637,77	83,40 %	13,30 %	3,30 %	100,00 %
			3.033,90	483,82	120,05	3.637,77
3	PAVIMENTAÇÃO	207.501,70	13,40 %	83,30 %	3,30 %	100,00 %
			27.805,23	172.848,92	6.847,55	207.501,70
4	SERVIÇOS FINAIS	4.830,00			100,00 %	100,00 %
					4.830,00	4.830,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.468,56	14,98 %	79,60 %	5,42 %	100,00 %
			8.758,59	46.540,97	3.169,00	58.468,56
		276.228,55	41.388,24	219.873,71	14.966,60	276.228,55
			41.388,24	261.261,95	276.228,55	276.228,55

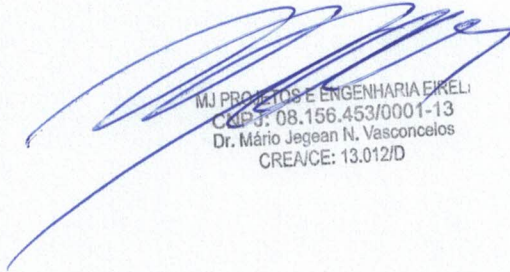

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIREL
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE I-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO	DATA:	23/10/2021	BDI:	29,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM ESTRADA NA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MÊS:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	00,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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 EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jéjean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D



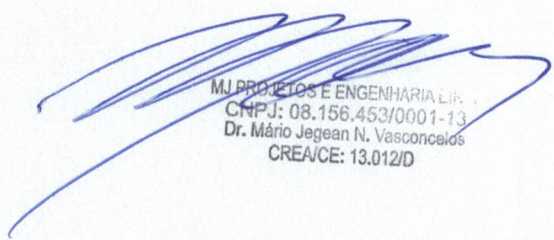
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE II-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA : 23/10/2021		BDI: 23,33%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,30%	1,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							5.644,67
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	343,58	2.061,48
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,15	18.107,08	2.716,06
1.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15	5.780,89	867,13
2 PAVIMENTAÇÃO							108.600,45
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.800,00	0,25	450,00
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,28	44,89	551,25
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.800,00	0,07	126,00
2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.530,00	54,80	83.844,00
2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	600,00	21,94	13.164,00
2.6	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	270,00	38,76	10.465,20
3 PINTURA							157,50
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	150,00	1,05	157,50
4 SERVIÇOS FINAIS							4.140,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	1,15	4.140,00
VALOR BDI TOTAL:							28.165,73
VALOR ORÇAMENTO:							118.542,62
VALOR TOTAL:							146.708,35

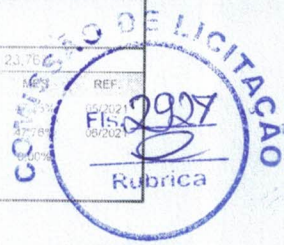

 MJ PROJETOS E ENGENHARIA E.IR.
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
 CREA/CE: 13.012/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE II-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA:	23/10/2021	BDI:	23,76%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



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	20,4600	61,3800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						168,7200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1600	4,1072
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,2200	86,2200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,1300	5,2921
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,5100	72,7650
TOTAL MATERIAL:						168,3843

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,7500	6,4719
TOTAL SERVICOS:						6,4719
VALOR:						343,58

1.2. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:	18.107,08
--------	-----------

1.3. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	5.730,89
--------	----------


2.1. 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	72,9700	0,0730
8	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0771

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1749
VALOR:						0,25

2.2. 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	15,3200	44,8876
TOTAL MAO DE OBRA:						44,8876


 M.J. 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:	LOTE II-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA:	23/10/2021	BDI:	23,76%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,25%
SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,25%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	30%



VALOR:	44,89
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,6300	0,0599
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0599

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3200	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085

VALOR:	0,07
--------	------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0154

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL MATERIAL:						18,7560

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000	18,6964
TOTAL SERVICOS:						18,6964

VALOR:	54,80
--------	-------

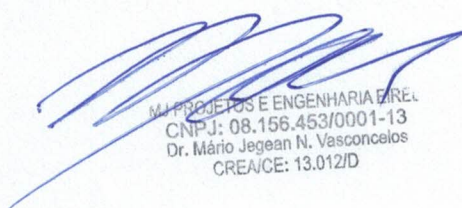
2.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,4600	3,6828
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3200	5,5152
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL MATERIAL:						12,2400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,3500	0,5014
TOTAL SERVICOS:						0,5014

VALOR:	21,94
--------	-------


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE II-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA:	23/10/2021	BDI:	23,76%		
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	SINAPI		2021/05 COM DESONERAÇÃO		83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



2.6. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,80	1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	342,29	19,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96	0,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,32	1,60
TOTAL MATERIAL:						22,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,34	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	14,55	7,18
TOTAL SERVICO:						16,23
VALOR:						38,76

3.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011181	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,06	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,33	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,55	0,23
TOTAL SERVICO:						0,94
VALOR:						1,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1490
VALOR:						1,15

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.047/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE II-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA :	23/10/2021	BDI :	23,76%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
	2021/05 COM DESONERAÇÃO		83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.644,67	100,00 %			100,00 %
			5.644,67			5.644,67
2	PAVIMENTAÇÃO	108.600,45	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			43.440,18	43.440,18	21.720,09	108.600,45
3	PINTURA	157,50			100,00 %	100,00 %
					157,50	157,50
4	SERVIÇOS FINAIS	4.140,00			100,00 %	100,00 %
					4.140,00	4.140,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.165,73	41,41 %	36,65 %	21,94 %	100,00 %
			11.663,43	10.322,74	6.179,56	28.165,73
		146.708,35	60.748,28	53.762,92	32.197,15	
			60.748,28	114.511,20	146.708,35	146.708,35

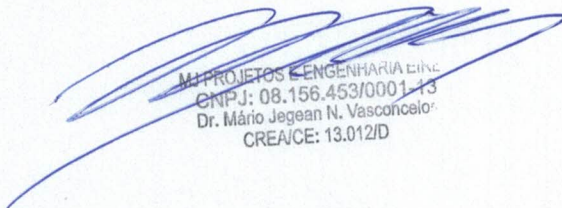

 MJ PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
 CREA/CE: 13.012/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE II-PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA NO ALTO DA LOCALIDADE DE JABURU À LOCALIDADE DE CAETANO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

DATA : 23/10/2021		BDI	23,76%
FONTE	VERSÃO	HORA	%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	97,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	97,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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 EIRELI
 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 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE JABURU Á LOCALIDADE DE
CAETANONO MUNICIPIO DE GRAÇA-CE

CLIENTE Prefeitura Municipal de Graça-CE

BDI REFERENTE AOS LOTES 02

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
I	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	tot	5,32

II	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	tot	6,96

III	IMPOSTO	
C	COFINS	3,00
CP	ISS E PIS	3,65
CPRB	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	tot	11,15

BDI = 26,85 %

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

Tianguá-Ce, 23 de Outubro de 2021

MJ PROJETOS E ENGENHARIA
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. V. Costa
CREA/CE: 120.000.000-0