



**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, 24 de Novembro de 2021  
À Prefeitura Municipal de Graça – CE  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Graça – CE

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0811.01/2021**

Prezados Senhores,  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 0811.01/2021**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE**, pelo preço global dos serviços de **R\$ 281.998,44 (duzentos e oitenta e um mil novecentos e noventa e oito reais e quarenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA				DATA:	23/11/2021		BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇAICE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇAICE									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	3,00	10.828,80	13.898,76	32.786,94	42.082,02
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,27	192,87	300,54	385,74
<b>2 PRAÇA JOSÉ GERALDO ALVES (PRAÇA 1)</b>									
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1.1	C2102	RASPAGEME LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.174,91	3,86	4,95	4.535,15	5.815,80
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	234,98	3,39	4,35	796,58	1.022,16
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	234,98	23,81	30,56	5.594,87	7.180,99
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.174,91	0,25	0,32	293,73	375,97
<b>2.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	469,96	105,30	135,15	49.486,79	63.515,09
<b>2.3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	822,44	40,73	52,28	33.497,98	42.997,16
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	234,98	46,34	59,48	10.888,97	13.976,61
2.3.3	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	117,12	39,81	51,10	4.662,55	5.984,83
2.3.4	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	151,40	50,86	65,28	7.700,20	9.883,39
2.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,50	112,00	143,75	1.176,00	1.509,38
<b>2.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
2.4.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	19,52	25,05	1.366,40	1.753,50
2.4.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	66,61	85,49	199,83	256,47
2.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	291,69	374,38	875,07	1.123,14
<b>2.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
2.5.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.341,20	1.721,43	1.341,20	1.721,43
2.5.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	26,56	34,09	1.328,00	1.704,50
2.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	7,17	9,20	860,40	1.004,90
2.5.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	11,13	14,29	3.339,00	4.287,00
								<b>25.921,73</b>	<b>33.271,59</b>

Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA

**DESCRIÇÃO:** PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA

**LOCAL:** VILA FORMOSA - GRAÇA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

**DATA:** 23/11/2021      **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**SEINFRA:** 83,85%      **HORA:** 47,76%      **MES:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	291,69	374,38	1.458,45	1.871,90
2.5.6	C4983	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	4.398,67	5.645,69	17.594,68	22.582,76
<b>2.6</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>39.928,73</b>	<b>51.250,34</b>
2.6.1	CXXXX	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO		UN	11,00	528,28	678,05	5.811,08	7.458,55
2.6.2	CXXXX	CARAMACHÃO DE LINHA DE MADEIRA INVERNIZADA (12x3x2,4m)		UN	1,00	25.000,00	32.087,50	25.000,00	32.087,50
2.6.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	117,49	19,21	24,66	2.256,98	2.897,30
2.6.4	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	10,00	186,28	239,09	1.862,80	2.390,90
2.6.5	CXXXX	PALMEIRA RAPOSA TRONCO ALTURA 2m		M2	8,00	400,00	513,40	3.200,00	4.107,20
2.6.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	48,33	62,03	434,97	558,27
2.6.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.174,91	1,16	1,49	1.362,90	1.750,62
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>62.286,92</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>219.711,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>281.998,44</b>	

**MUQUETOS E ENGENHARIA EIRELI**  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Mário Jéjean N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.012/D

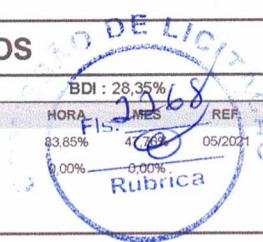
Fls. 2267  
 Rubrica



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA:	23/11/2021	BDI:	28,35%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	2268
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	05/2021
			0,00%
			0,00%



## 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR:	10828,80
--------	----------

## 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3100	36,0162
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7900	24,7900
I4691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5100	56,2950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4200	2,3130
TOTAL MATERIAL:					119,4142	

VALOR:	150,27
--------	--------

## 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300	3,8575
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8575	

VALOR:	3,86
--------	------

## 2.1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,5700	1,3371
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	166,1600	1,7281
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0652	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,4300	0,3209
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3209	

VALOR:	3,39
--------	------

## 2.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,5700	23,8112
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,8112	

VALOR:	23,81
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4800	0,0735
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014

*H* *AS* *O*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA:	23/11/2021	BDI:	28,35%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF	0,00%



I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0776</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6400	0,0666
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6600	0,0493
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,1000	0,0602
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1761</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

## 2.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4300	20,0590
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0590</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,1200	85,2380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,30</b>

## 2.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2200	2,0606
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7900	0,1713
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2319</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,6000	3,2857
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,4300	2,4611
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7468</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,9600	3,8033
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,9800	0,3899
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,7532</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,73</b>

## 2.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2200	2,0606
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7900	0,1713
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2319</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,6000	3,2857
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,4300	2,4611

H

Handwritten signature

Handwritten signature



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	DATA:	23/11/2021	BPI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA:	5,7468
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,9600	3,8033
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,9800	0,3899
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:					38,3632	
VALOR:					46,34	

## 2.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6000	6,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3520	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,7700	0,2153
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	367,8200	0,2575
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8900	24,8900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1100	0,1644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8900	0,8178
TOTAL SERVICOS:					27,4600	
VALOR:					39,81	

## 2.3.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6000	6,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3520	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,7700	0,2153
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	367,8200	0,2575
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1000	36,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8900	0,8178
TOTAL SERVICOS:					38,5056	
VALOR:					50,86	

## 2.3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,6000	32,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,4300	19,2875

A

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	DATA:	23/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE	HORA:	83,85%	REF.:	4788-05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	Rota Rica	

TOTAL MAO DE OBRA: 52,2475

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9600	1,2187
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	49,0800	53,9880
TOTAL MATERIAL:					59,7604
VALOR:					112,00

## 2.4.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,6400	6,6560
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,1600	8,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					14,7200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	44,8000	0,0358
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,9100	0,0117
I2200	SEINFRA	M	1,60000000	2,9700	4,7520
TOTAL MATERIAL:					4,7995
VALOR:					19,52

## 2.4.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,6400	8,3200
I2320	SEINFRA	H	0,25000000	20,1600	5,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I7496	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9700	52,9700
TOTAL MATERIAL:					53,2500
VALOR:					66,61

## 2.4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	119,7700	201,2136
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6200	15,7750
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	393,7100	15,1185
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	40,8900	8,8322
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6600	12,6067
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	117,7800	6,3601
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	22,0700	31,7808
TOTAL SERVIÇO:					291,6869



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 2022

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	DATA : 23/11/2021	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		

RUBRICA REF  
 47,76% 05/2021  
 0,00%

VALOR:	291,69
--------	--------

## 2.5.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,6400	79,8720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,6000	98,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						178,7520

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0700	36,1400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6400	5,6400
I0366	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2700	81,2700
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	345,2900	345,2900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7900	4,1850
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7300	68,7300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	612,8000	612,8000
TOTAL MATERIAL:						1.162,4450

VALOR:	1.341,20
--------	----------

## 2.5.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6400	8,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,6000	10,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6200

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2200	7,9420
TOTAL MATERIAL:						7,9420

VALOR:	26,56
--------	-------

## 2.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6400	1,9968
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,6000	2,4720
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4688

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL MATERIAL:						2,7030

VALOR:	7,17
--------	------

## 2.5.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	DATA:	23/11/2021	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,6400	2,3296
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,6000	2,8840
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,2136</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8000	5,9160
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,9160</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,13</b>

## 2.5.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,7700	201,2136
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6200	15,7750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	393,7100	15,1185
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,8900	8,8322
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,6600	12,6067
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,7800	6,3601
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,0700	31,7808
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>291,6869</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>291,69</b>

## 2.5.6. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,6400	53,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,6000	189,5200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>242,7680</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,2400	124,9600
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,7500	81,0000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6200	34,6200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4700	41,6400
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	253,8500	1.015,4000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,9100	291,6400
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,8800	128,8800
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	117,1400	468,5600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.186,7000</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.969,2000	1.969,2000
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.969,2000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.398,67</b>

## 2.6.1. CXXXX - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	DATA:	23/11/2021	BDI:	28,25%
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	528.28
--------	--------

## 2.6.2. CXXXX - CARAMACHÃO DE LINHA DE MADEIRA INVERNIZADA (12x3x2,4m) (UN)

VALOR:	25000.00
--------	----------

## 2.6.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,6900	1,1230
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,6700	0,0870
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2100

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,6400	4,0934
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0934

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3700	5,7330
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,2800	7,9710
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5900	0,2066
TOTAL MATERIAL:					13,9106

VALOR:	19,21
--------	-------

## 2.6.4. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	18,8000	5,9784
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9784

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	6,0100	180,3000
TOTAL MATERIAL:					180,3000

VALOR:	186,28
--------	--------

## 2.6.5. CXXXX - PALMEIRA RAPOSA TRONCO ALTURA 2m (M2)

VALOR:	400.00
--------	--------

## 2.6.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,8000	10,9604
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9604

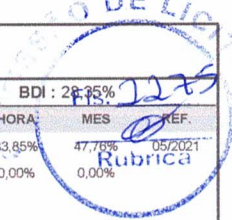
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3700	37,3700
TOTAL MATERIAL:					37,3700

VALOR:	48,33
--------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

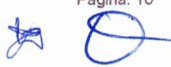
OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	DATA :	23/11/2021	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4300	1,1573
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1573
VALOR:						1,16

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





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 23/11/2021		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	FIS. 226
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,55%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.082,02	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			16.832,81	16.832,81	8.416,40	42.082,02
2	PRAÇA JOSÉ GERALDO ALVES (PRAÇA 1)	239.916,42	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			95.966,57	95.966,57	47.983,28	239.916,42
		281.998,44	112.799,38	112.799,38	56.399,68	281.998,44
			112.799,38	225.598,76	281.998,44	

*[Handwritten Signature]*  
MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jéjean N. Vasconcelos  
CRENCE: 13.012/D

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	DATA :	23/11/2021	BBil:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PRAÇA PÚBLICA DE VILA FORMOSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VILA FORMOSA - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-089



**OBJETO** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>GRU A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
<b>CRU B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
<b>I</b>	<b>IMPOSTO</b>	
	COFINS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	3,00

**BDI = 28,35%**

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

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