



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 23 de novembro de 2021.

À Prefeitura Municipal de Graça – Ce,
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0811.01/2021

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0811/2021, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 274.060,93 (duzentos e setenta e quatro mil sessenta reais e noventa e três centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

SERVIÇOS	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	R\$ 274.060,93
PREÇO GLOBAL R\$ 274.060,93 (duzentos e setenta e quatro mil sessenta reais e noventa e três centavos).	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG n° 99031073734 e CPF n° 660.374.843-68, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos, que, nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Ellus Serviços Ltda
Marcelo Magalhães do Nascimento
Socio - Administrador
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos - Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltdda@gmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM.GRACA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H	3,00	10.828,80	13.898,76	41.696,28	15,21
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	151,47	194,41	388,82	0,14
2	PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.174,91	3,89	4,99	5.862,80	2,14
2.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	234,98	3,41	4,38	1.029,21	0,38
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	234,98	24,01	30,82	7.242,08	2,64
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.174,91	0,26	0,33	387,72	0,14
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	469,96	106,14	136,23	64.022,65	23,36
2.3	PAVIMENTAÇÃO								
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	822,44	32,00	41,07	33.777,61	12,32
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	234,98	46,95	60,26	14.159,89	5,17
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	117,12	40,08	51,44	6.024,65	2,20
2.3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	151,40	51,20	65,72	9.950,01	3,63
2.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,50	112,90	144,91	1.521,56	0,56
2.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
2.4.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	19,67	25,25	1.767,50	0,64
						65.433,72		64.022,65	23,88
								3.155,42	1,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.4.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	67,15	86,19	258,57	0,09
2.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	293,30	376,45	1.129,35	0,41
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.735,33	1.735,33	0,63
2.5.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	26,78	34,37	1.718,50	0,63
2.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	7,23	9,28	1.113,60	0,41
2.5.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	11,22	14,40	4.320,00	1,58
2.5.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	293,30	376,45	1.882,25	0,69
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	SEINFRA	UN	4,00	4.433,69	5.690,64	22.762,56	8,31
2.6	DIVERSOS								
2.6.1	GRACA.01	BANCO DE MADEIRA ENVERIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	PRÓPRIA	UN	11,00	528,28	678,05	7.458,55	2,72
2.6.2	GRACA.03	CARAMACHÃO DE LINHA DE MADEIRA INVERIZADA (12x3x2,4m)	PRÓPRIA	UN	1,00	25.000,00	32.087,50	32.087,50	11,71
2.6.3	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	117,49	19,37	24,86	2.920,80	1,07
2.6.4	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	10,00	187,83	241,08	2.410,80	0,88
2.6.5	GRACA.04	PALMEIRA RAPOSA TRONCO ALTURA 2 m	PRÓPRIA	UN	8,00	400,00	513,40	4.107,20	1,50
2.6.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	48,72	62,53	562,77	0,21
2.6.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.174,91	1,17	1,50	1.762,37	0,64
								VALOR TOTAL:	274.060,93
Duzentos e Setenta e Quatro Mil Sessenta reais e Noventa e Três centavos									



FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.085,10	15,36
2	PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)	231.975,83	84,64
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.521,81	5,30
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	64.022,65	23,36
2.3	PAVIMENTAÇÃO	65.433,72	23,88
2.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.155,42	1,15
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.532,24	12,24
2.6	DIVERSOS	51.309,99	18,72
VALOR TOTAL:		274.060,93	100,00

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Sessenta reais e Noventa e Três centavos


FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM.GRACA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	180,00000000	27,42	4.935,60
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	72,00000000	81,85	5.893,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10.828,80
VALOR:						10.828,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5.248,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5.580,00
VALOR COM ENCARGOS:						10.828,80
VALOR BDI (28.35%):						3.069,96
VALOR COM BDI:						13.898,76
QUANTIDADE:						3,00

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47
VALOR SEM ENCARGOS:						131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						151,47
VALOR BDI (28.35%):						42,94
VALOR COM BDI:						194,41
QUANTIDADE:						2,00

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	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (28.35%):						1,10
VALOR COM BDI:						4,99
QUANTIDADE:						1.174,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0915

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234

VALOR:	3,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,41
VALOR BDI (28.35%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,38
QUANTIDADE:	234,98

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,0135

VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (28.35%):	6,81
VALOR COM BDI:	30,82
QUANTIDADE:	234,98

2.1.4. 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	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (28.35%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33
QUANTIDADE:	1.174,91

2.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL MATERIAL:						85,9280

VALOR:	106,14
VALOR SEM ENCARGOS:	93,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	106,14
VALOR BDI (28.35%):	30,09
VALOR COM BDI:	136,23
QUANTIDADE:	469,96

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02130279	27,4607	0,5850
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00115378	42,1649	0,0486
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6336

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,04440355	20,7700	0,9223
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04488501	15,5500	0,6980
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6203

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01598413	67,5000	1,0789
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00182917	60,4600	0,1106
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						29,7495

VALOR:	32,00
VALOR SEM ENCARGOS:	30,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	32,00
VALOR BDI (28.35%):	9,07
VALOR COM BDI:	41,07
QUANTIDADE:	822,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:						38,9070
VALOR:						46,95
VALOR SEM ENCARGOS:						42,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						46,95
VALOR BDI (28.35%):						13,31
VALOR COM BDI:						60,26
QUANTIDADE:						234,98
2.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICIO:						27,6301
VALOR:						40,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						40,08
VALOR BDI (28.35%):						11,36
VALOR COM BDI:						51,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	117,12
-------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICIO:					38,7545	

VALOR:	51,20
VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (28.35%):	14,52
VALOR COM BDI:	65,72
QUANTIDADE:	151,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					60,2275	

VALOR:	112,90
VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,90
VALOR BDI (28.35%):	32,01
VALOR COM BDI:	144,91
QUANTIDADE:	10,50

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL MATERIAL:						4,8319

VALOR:	19,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,67
VALOR BDI (28.35%):	5,58
VALOR COM BDI:	25,25
QUANTIDADE:	70,00

2.4.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
TOTAL MATERIAL:						53,6800

VALOR:	67,15
VALOR SEM ENCARGOS:	58,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	67,15
VALOR BDI (28.35%):	19,04
VALOR COM BDI:	86,19
QUANTIDADE:	3,00

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

SERVICO		FONTES	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	120,3200	202,1376
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7300	15,9125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,5400	15,1887
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1900	12,7085
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2500	32,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	6,4109
					TOTAL SERVIÇO:	293,2996
					VALOR:	293,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	192,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,75
					VALOR COM ENCARGOS:	293,30
					VALOR BDI (28.35%):	83,15
					VALOR COM BDI:	376,45
					QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
					TOTAL MAO DE OBRA:	180,1920

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
					TOTAL MATERIAL:	1.171,8350

VALOR:	1.352,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1.242,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.352,03
VALOR BDI (28.35%):	383,30
VALOR COM BDI:	1.735,33
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	8,0080
VALOR:	26,78
VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	26,78
VALOR BDI (28.35%):	7,59
VALOR COM BDI:	34,37
QUANTIDADE:	50,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL MATERIAL:						2,7234

VALOR:	7,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (28.35%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,28
QUANTIDADE:	120,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8500	5,9670
TOTAL MATERIAL:						5,9670

VALOR:	11,22
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (28.35%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,40
QUANTIDADE:	300,00

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTES	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	120,3200	202,1376
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7300	15,9125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,5400	15,1887
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1900	12,7085
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2500	32,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	6,4109

TOTAL SERVIÇO: 293,2996

VALOR: 293,30

VALOR SEM ENCARGOS: 192,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,75

VALOR COM ENCARGOS: 293,30

VALOR BDI (28.35%): 83,15

VALOR COM BDI: 376,45

QUANTIDADE: 5,00

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840

TOTAL MAO DE OBRA: 244,7480

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,5000	294,0000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,9000	1.023,6000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,8000	81,6000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9200	129,9200

TOTAL MATERIAL: 2.204,3000

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,6400	1.984,6400

TOTAL SERVIÇO: 1.984,6400

VALOR: 4.433,69

VALOR SEM ENCARGOS: 4.131,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 302,11

VALOR COM ENCARGOS: 4.433,69

VALOR BDI (28.35%): 1.256,95

VALOR COM BDI: 5.690,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	4,00
-------------	------

2.6.1. GRACA.01 - BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6CM (5" x 2 1/2")	PRÓPRIA	M	9,20000000	26,78	246,38
TOTAL GERAL:						246,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	395,54	106,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,21	6,59
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,90000000	44,44	128,88
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,27000000	35,60	9,61
667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,38000000	21,75	30,02
TOTAL SERVICOS:						281,90

VALOR:	528,28
VALOR SEM ENCARGOS:	443,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,50
VALOR COM ENCARGOS:	528,28
VALOR BDI (28.35%):	149,77
VALOR COM BDI:	678,05
QUANTIDADE:	11,00

2.6.2. GRACA.03 - CARAMACHÃO DE LINHA DE MADEIRA INVERNIZADA (12x3x2,4m) (UN)

VALOR:	25.000,00
VALOR SEM ENCARGOS:	25.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.000,00
VALOR BDI (28.35%):	7.087,50
VALOR COM BDI:	32.087,50
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,8401	1,1327
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,4393	0,0877
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2204

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1254

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	14,0219
VALOR:	19,37
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI (28.35%):	5,49
VALOR COM BDI:	24,86
QUANTIDADE:	117,49

2.6.4. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	18,9500	6,0261
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0261

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1245 HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	6,0600	181,8000
TOTAL MATERIAL:					181,8000

VALOR:	187,83
VALOR SEM ENCARGOS:	184,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	187,83
VALOR BDI (28.35%):	53,25
VALOR COM BDI:	241,08
QUANTIDADE:	10,00

2.6.5. GRACA.04 - PALMEIRA RAPOSA TRONCO ALTURA 2 m (UN)

VALOR:	400,00
VALOR SEM ENCARGOS:	400,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	400,00
VALOR BDI (28.35%):	113,40
VALOR COM BDI:	513,40
QUANTIDADE:	8,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0479

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
TOTAL MATERIAL:					37,6700

VALOR:	48,72
VALOR SEM ENCARGOS:	41,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	48,72
VALOR BDI (28.35%):	13,81
VALOR COM BDI:	62,53
QUANTIDADE:	9,00

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	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (28.35%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,50
QUANTIDADE:						1.174,91


FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.085,10	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			16.834,04	16.834,04	8.417,02	42.085,10
2	PRAÇA JOSÉ GERARDO ALVES (PRAÇA 1)	231.975,83	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			92.790,34	92.790,34	46.395,15	231.975,83
		274.060,93	109.624,38	109.624,38	54.812,17	274.060,93
			109.624,38	219.248,76	274.060,93	


FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE VILA FORMOSA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0811.01/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 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

Francisco
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928