



Forquilha/CE, 16 de Fevereiro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Graça

Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 04.001/2023-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresento a V. Sas, nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°.04.001/2023-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ **505.737,68 (Quinhentos e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **04 (quatro) meses**.

Resumo das Obras		
	Obras	Vr. Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.	R\$: 505.737,68
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$: 505.737,68</b>

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. Francisco Roberto Cordeiro Filho**, portador da carteira de identidade n°. **2.468.395** e CPF n°. **046.118.404-41**, 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências 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.

José Emiliiano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

*Francisco Roberto Cordeiro Filho*  
**FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO**  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB: 1129892/2020

*Francisco Roberto Cordeiro Filho*  
**FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO**  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB: 1129892/2020

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.633,16	0,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	80.176,73	15,85
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.026,76	2,97
4	PAVIMENTAÇÃO	194.514,43	38,46
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.815,90	0,36
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.158,62	9,52
	DIVERSOS	164.412,08	32,51
		VALOR COM BDI:	505.737,68 100,00

Quinhentos e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/PB 1129892 2020

X  
[Handwritten signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL  
 DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMP-01 GR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	320,45	87,84	408,29	1.633,16
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	151,47	41,52	192,99	4.330,70
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	324,73	153,94	42,19	196,13	63.689,29
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	3,89	1,07	4,96	11.398,38
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,26	0,07	0,33	758,36
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,12	106,14	29,09	135,23	15.026,76
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	40,83	11,19	52,02	17.376,24
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,60	46,95	12,87	59,82	16.665,85
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,64	9,33	2,56	11,89	8.473,29
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.439,14	68,38	18,74	87,12	125.377,88
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	23,80	6,52	30,32	19.365,38
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	112,90	30,95	143,85	7.255,79
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,81	19,67	5,39	25,06	897,40
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	67,15	18,41	85,56	171,12
									<b>15.026,76</b>
									<b>194.514,43</b>
									<b>1.815,90</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA  
 NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPA 5343  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL  
 DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	293,30	80,39	373,69	747,38
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	370,59	1.722,62	1.722,62
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") José Emiliano Sousa Ponte Engenheiro Civil	SEINFRA	M	80,20	26,78	7,34	34,12	2.736,42
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	7,23	1,98	9,21	2.486,70
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 CREA/CE-D-48691	SEINFRA	M	243,19	15,18	4,16	19,34	4.703,29
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	293,30	80,39	373,69	2.615,83
6.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE FRANCISCO ROBERTO DOS SANTOS FILHO Engenheiro de Produção	SEINFRA	UN	6,00	4.433,69	1.215,27	5.648,96	33.893,76
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>								
7.1	COMP(02)	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	41,00	861,51	236,14	1.097,65	45.003,65
7.2	COMP(003)	CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições Próprias	UN	1,00	36.398,13	9.976,73	46.374,86	46.374,86
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	30,00	1.364,45	374,00	1.738,45	52.153,50
7.4	COMP(04)	BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UN	3,00	1.036,67	284,15	1.320,82	3.962,46
7.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	158,21	19,37	5,31	24,68	3.904,62
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXGETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	17,00	48,72	13,35	62,07	1.055,19
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,00	291,21	79,82	371,03	8.533,69
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,17	0,32	1,49	3.424,11
									<b>48.158,62</b>
									<b>164.412,08</b>
									<b>505.737,68</b>



Quinhentos e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Sete Reais e Sessenta e Oito centavos

VALOR COM BDI:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP-01 GR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	60,00000000	27,42	1.645,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	81,85	491,10
TOTAL Mão de Obra:						2.136,30
VALOR:						320,45
VALOR SEM ENCARGOS:						984,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.151,56
VALOR COM ENCARGOS:						2.136,30
VALOR BDI (27.41%):						585,56
VALOR COM BDI:						408,29
QUANTIDADE:						4,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						151,47
VALOR SEM ENCARGOS:						131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						151,47
VALOR BDI (27.41%):						41,52
VALOR COM BDI:						192,99
QUANTIDADE:						22,44

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO DO PRADO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1179892/2020

### 2.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,59	39,15
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,61	64,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						110,35

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						43,58

VALOR:	153,94
VALOR SEM ENCARGOS:	126,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,08
VALOR COM ENCARGOS:	153,94
VALOR BDI (27.41%):	42,19
VALOR COM BDI:	196,13
QUANTIDADE:	324,73

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (27.41%):	1,07
VALOR COM BDI:	4,96
QUANTIDADE:	2.298,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (27.41%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33
QUANTIDADE:	2.298,06

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 129892-2020

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:						85,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22
<b>VALOR:</b>						<b>106,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,14</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>29,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>111,12</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL Material:						32,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
<b>VALOR:</b>						<b>40,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,83</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>334,03</b>

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 129892/2020

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000		0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
TOTAL Material:					38,90	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79	

VALOR:	46,95
VALOR SEM ENCARGOS:	42,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,95
VALOR BDI (27.41%):	12,87
VALOR COM BDI:	59,82
QUANTIDADE:	278,60

### 4.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33	

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORBEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (27.41%):	2,56
VALOR COM BDI:	11,89
QUANTIDADE:	712,64

### 4.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	27,46	4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	42,16	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,95	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	46,21	46,35



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	60,46	0,66
TOTAL Material:						50,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,77	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,55	5,39
TOTAL Mão de Obra:						12,59

VALOR:	68,38
VALOR SEM ENCARGOS:	58,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	68,38
VALOR BDI (27.41%):	18,74
VALOR COM BDI:	87,12
QUANTIDADE:	1.439,14

*[Handwritten signature]*

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44
TOTAL Material:					3,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
TOTAL Serviço:					13,36

VALOR:	23,80
VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (27.41%):	6,52
VALOR COM BDI:	30,32
QUANTIDADE:	638,70

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO ADOREIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 11.29892/2020

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67

VALOR:	112,90
VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,90
VALOR BDI (27.41%):	30,95
VALOR COM BDI:	143,85
QUANTIDADE:	50,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
TOTAL Material:						4,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:						14,84

José Emilianna Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO DUARTE FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

VALOR:	19,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,67
VALOR BDI (27.41%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,06
QUANTIDADE:	35,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
TOTAL Material:						53,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						13,47
VALOR:						67,15
VALOR SEM ENCARGOS:						58,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						67,15
VALOR BDI (27.41%):						18,41
VALOR COM BDI:						85,56
QUANTIDADE:						2,00

*[Handwritten signatures and initials]*

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

Serviço	FORTE	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	120,32	202,14
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,73	15,91
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,54	15,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,19	12,71
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,72	6,41
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,25	32,04
TOTAL Serviço:					293,30

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

VALOR:	293,30
VALOR SEM ENCARGOS:	192,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,77
VALOR COM ENCARGOS:	293,30
VALOR BDI (27.41%):	80,39
VALOR COM BDI:	373,69
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	1.171,84
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:					180,20

VALOR:	1.352,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1.242,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.352,03
VALOR BDI (27.41%):	370,59
VALOR COM BDI:	1.722,62
QUANTIDADE:	1,00

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,28	8,01
TOTAL Material:					8,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,78

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

VALOR:	26,78
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,78
VALOR BDI (27.41%):	7,34
VALOR COM BDI:	34,12
QUANTIDADE:	80,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL Material:					2,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR:	7,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.41%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,21
QUANTIDADE:	270,00

*Handwritten signatures and initials.*

### 6.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,99	9,17
TOTAL Material:					9,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:					6,00

VALOR:	15,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (27.41%):	4,16
VALOR COM BDI:	19,34
QUANTIDADE:	243,19

José Emilianna Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO PONCEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

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

Serviço	FORNTE	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	120,32	202,14
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,73	15,91
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,54	15,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,19	12,71
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,72	6,41
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,25	32,04
TOTAL Serviço:					293,30

VALOR:	293,30
VALOR SEM ENCARGOS:	192,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,77
VALOR COM ENCARGOS:	293,30
VALOR BDI (27.41%):	80,39
VALOR COM BDI:	373,69
QUANTIDADE:	7,00

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,80	81,60
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,50	42,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,50	294,00
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1.023,60
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
TOTAL Material:					2.204,30	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL Mão de Obra:					244,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	1.984,64
TOTAL Serviço:					1.984,64	

VALOR:	4.433,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4.131,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	302,15
VALOR COM ENCARGOS:	4.433,69
VALOR BDI (27.41%):	1.215,27
VALOR COM BDI:	5.648,96
QUANTIDADE:	6,00

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO PEDREIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

### 7.1. COMP(02) - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	26,78	160,68
TOTAL Material:					160,68	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					363,20	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	456,91	68,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13000000	41,21	5,36
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,61000000	116,39	187,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,84	20,23
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,33000000	14,48	4,78
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,36000000	21,75	51,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	337,63
VALOR:	861,51
VALOR SEM ENCARGOS:	538,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	322,92
VALOR COM ENCARGOS:	861,51
VALOR BDI (27.41%):	236,14
VALOR COM BDI:	1.097,65
QUANTIDADE:	41,00

### 7.2. COMP(003) - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	226,00000000	26,78	6.052,28
TOTAL Material:					6.052,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	200,00000000	20,77	4.154,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	200,00000000	15,55	3.110,00
TOTAL Mão de Obra:					7.264,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,96000000	14,13	522,24
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	319,87000000	12,35	3.950,39
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,46000000	456,91	8.891,47
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,91000000	41,21	284,76
C4158 FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	27,13000000	160,40	4.351,65
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,46000000	134,84	2.623,99
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,13000000	14,48	392,84
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92000000	21,75	2.064,51
TOTAL Serviço:					23.081,85

VALOR:	36.398,13
VALOR SEM ENCARGOS:	26.712,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9.685,87
VALOR COM ENCARGOS:	36.398,13
VALOR BDI (27.41%):	9.976,73
VALOR COM BDI:	46.374,86
QUANTIDADE:	1,00

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

### 7.3. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	366,08	794,39
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	14,13	63,73
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,73	14,56

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	359,23
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	58,41
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	58,56
TOTAL Serviço:					1.364,44

VALOR:	1.364,45
VALOR SEM ENCARGOS:	777,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	587,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.364,45
VALOR BDI (27.41%):	374,00
VALOR COM BDI:	1.738,45
QUANTIDADE:	30,00

### 7.4. COMP(04) - BOCA DE LOBO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	13,57000000	7,85
TOTAL Material:					106,52

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,95000000	14,98
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	456,91
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72000000	95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,54600000	134,84
TOTAL Serviço:					930,15

VALOR:	1.036,67
VALOR SEM ENCARGOS:	832,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	204,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.036,67
VALOR BDI (27.41%):	284,15
VALOR COM BDI:	1.320,82
QUANTIDADE:	3,00

José Emiliano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CARDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,84
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,22

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,63
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14
TOTAL Material:					14,03



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13
TOTAL Mão de Obra:					4,13

VALOR:	19,37
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI (27,41%):	5,31
VALOR COM BDI:	24,68
QUANTIDADE:	158,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL Material:					37,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,95	11,05
TOTAL Mão de Obra:					11,05

VALOR:	48,72
VALOR SEM ENCARGOS:	41,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	48,72
VALOR BDI (27,41%):	13,35
VALOR COM BDI:	62,07
QUANTIDADE:	17,00

José Emilianão Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO DE SEIXEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/PB 1429892-2020

### 7.7. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL Material:					221,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL Serviço:					15,73

VALOR:	291,21
VALOR SEM ENCARGOS:	252,74

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,47
VALOR COM ENCARGOS:	291,21
VALOR BDI (27.41%):	79,82
VALOR COM BDI:	371,03
QUANTIDADE:	23,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27.41%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	2.298,06

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/PE 1129892-2/2020

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
TOTAL Material:						183,82

VALOR:	183,83
VALOR SEM ENCARGOS:	169,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	183,83
VALOR BDI (27.41%):	50,39
VALOR COM BDI:	234,22
QUANTIDADE:	0,00

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:						17,39

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80

VALOR:	66,19
VALOR SEM ENCARGOS:	36,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR BDI (27.41%):	18,14
VALOR COM BDI:	84,33
QUANTIDADE:	1,73

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CARREIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	45,23
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68

VALOR:	95,91
VALOR SEM ENCARGOS:	65,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR BDI (27.41%):	26,29
VALOR COM BDI:	122,20
QUANTIDADE:	5,16

### C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	0,90	0,16
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	6,70000000	8,48	56,82
I7480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	9,75000000	6,66	64,94
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	18,19	5,13
I0988 OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	10,95	4,02
I7484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	15,86	0,16
TOTAL Material:					131,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	21,43	22,07
TOTAL Mão de Obra:					29,12

VALOR:	160,40
VALOR SEM ENCARGOS:	142,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,96
VALOR COM ENCARGOS:	160,40
VALOR BDI (27.41%):	43,97
VALOR COM BDI:	204,37
QUANTIDADE:	27,13

José Emiliano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORSEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/PB 1129892 2020

*(Handwritten signatures and initials)*

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**

Serviços de Construções

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56
TOTAL Material:					249,30

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:	404,80
VALOR SEM ENCARGOS:	304,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	404,80
VALOR BDI (27.41%):	110,96
VALOR COM BDI:	515,76
QUANTIDADE:	2,82

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56
TOTAL Material:					204,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					155,50

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,56
TOTAL Serviço:					9,19

VALOR:	369,10
VALOR SEM ENCARGOS:	267,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,45
VALOR COM ENCARGOS:	369,10
VALOR BDI (27.41%):	101,17
VALOR COM BDI:	470,27
QUANTIDADE:	19,53

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO COSTA FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,88
QUANTIDADE:	28,86

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
TOTAL Material:					75,83

VALOR:	75,83
VALOR SEM ENCARGOS:	61,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	75,83
VALOR BDI (27.41%):	20,79
VALOR COM BDI:	96,62
QUANTIDADE:	0,03

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18

VALOR:	18,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (27.41%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,16
QUANTIDADE:	2,30

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129842-2/20

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL Material:					1,37

VALOR:	1,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	1,36

*(Handwritten signatures and initials)*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Edificações



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,73
QUANTIDADE:	4,60

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
TOTAL Material:					25,52

VALOR:	25,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,52
VALOR BDI (27.41%):	7,00
VALOR COM BDI:	32,52
QUANTIDADE:	0,00

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00
TOTAL Material:					21,51

José Emilianho Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORREIAS FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1429892 2020

VALOR:	21,50
VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	21,50
VALOR BDI (27.41%):	5,89
VALOR COM BDI:	27,39
QUANTIDADE:	17,89

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

*(Handwritten signatures and initials)*

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,88
QUANTIDADE:	5,96

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00
TOTAL Material:					32,11

VALOR:	32,11
VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	32,11
VALOR BDI (27.41%):	8,80
VALOR COM BDI:	40,91
QUANTIDADE:	0,00

José Emilian...  
Engenheiro Civil  
CREA CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO... FILHO  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

### C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56
TOTAL Material:					164,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,56
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54
TOTAL Serviço:					74,88

VALOR:	359,23
VALOR SEM ENCARGOS:	275,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,14
VALOR COM ENCARGOS:	359,23
VALOR BDI (27.41%):	98,46
VALOR COM BDI:	457,69
QUANTIDADE:	7,14



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**PREBITA**

Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Material:					239,29

VALOR:	239,30
VALOR SEM ENCARGOS:	224,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	239,30
VALOR BDI (27.41%):	65,59
VALOR COM BDI:	304,89
QUANTIDADE:	0,84

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (27.41%):	6,27
VALOR COM BDI:	29,14
QUANTIDADE:	1,33

José Emilianno de Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
TOTAL Material:					68,10

VALOR:	68,10
VALOR SEM ENCARGOS:	68,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (27.41%):	18,67
VALOR COM BDI:	86,77
QUANTIDADE:	0,62

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL Material:					95,09
VALOR:					95,09
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09
VALOR BDI (27.41%):					26,06
VALOR COM BDI:					121,15
QUANTIDADE:					0,84

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					7,56
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,56
VALOR BDI (27.41%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,63
QUANTIDADE:					50,05

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO VILHELA FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (27.41%):					5,14
VALOR COM BDI:					23,88

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	302,90
-------------	--------

### C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	126,29	181,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						181,85

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.475,12	1.475,12
TOTAL Material:					1.475,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
TOTAL Mão de Obra:					44,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	404,80	190,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,21	29,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,84	63,37
TOTAL Serviço:					282,89	

José Emiliano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

VALOR:	1.984,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.830,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	1.984,64
VALOR BDI (27.41%):	543,99
VALOR COM BDI:	2.528,63
QUANTIDADE:	6,00

### I9517 - APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	1,00	0,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,02590000	1,00	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	1,00	0,44
TOTAL Material:					0,91	

VALOR:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (27.41%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,15
QUANTIDADE:	4,88

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,01</b>

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41	2,10
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23

<b>VALOR:</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>23,63</b>

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

<b>VALOR:</b>	<b>12,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,84</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (27.41%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,22
QUANTIDADE:	45,57

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
TOTAL Material:						16,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO LOBBEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/PB 1429892/2020

VALOR:	37,09
VALOR SEM ENCARGOS:	27,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,09
VALOR BDI (27.41%):	10,17
VALOR COM BDI:	47,26
QUANTIDADE:	26,54

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Material:						22,31

VALOR:	22,31
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (27.41%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,43
QUANTIDADE:	20,37

### C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,94	7,00
TOTAL Material:					8,41

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					13,34

VALOR:	21,75
VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,75
VALOR BDI (27.41%):	5,96
VALOR COM BDI:	27,71
QUANTIDADE:	191,68

José Emilianna Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO TORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

### 0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,93

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:					347,69

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR:	456,91
VALOR SEM ENCARGOS:	388,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	456,91

*(Handwritten signatures and initials)*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARRREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%):	125,24
VALOR COM BDI:	582,15
QUANTIDADE:	27,50

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,87

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
TOTAL Material:						16,79

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43

José Emilianno Sousa Fagundes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1729892 2020

VALOR:	37,09
VALOR SEM ENCARGOS:	27,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,09
VALOR BDI (27.41%):	10,17
VALOR COM BDI:	47,26
QUANTIDADE:	74,87

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (27.41%):	11,30
VALOR COM BDI:	52,51

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	28,02
-------------	-------

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:						286,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR:	395,54
VALOR SEM ENCARGOS:	327,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	395,54
VALOR BDI (27.41%):	108,42
VALOR COM BDI:	503,96
QUANTIDADE:	0,35

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO TORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1º 29892/2020

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,50	2,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,56	2,55
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
TOTAL Material:						58,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,55	28,77
TOTAL Mão de Obra:						62,00

VALOR:	120,32
VALOR SEM ENCARGOS:	81,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,61
VALOR COM ENCARGOS:	120,32
VALOR BDI (27.41%):	32,98
VALOR COM BDI:	153,30
QUANTIDADE:	15,12



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Engenharia e Construção



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL Material:					4,90	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,58	

VALOR:	14,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,48
VALOR BDI (27.41%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,45
QUANTIDADE:	40,66

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
TOTAL Material:					167,60	

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO LONDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

VALOR:	167,60
VALOR SEM ENCARGOS:	153,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	167,60
VALOR BDI (27.41%):	45,94
VALOR COM BDI:	213,54
QUANTIDADE:	0,62

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	103,43
<b>VALOR:</b>	<b>103,43</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	92,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	103,43
VALOR BDI (27.41%):	28,35
VALOR COM BDI:	131,78
QUANTIDADE:	5,96

105 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
TOTAL Material:						65,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68

José Emiliano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 129892 2020

<b>VALOR:</b>	<b>116,39</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	85,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	116,39
VALOR BDI (27.41%):	31,90
VALOR COM BDI:	148,29
QUANTIDADE:	66,01

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
TOTAL Material:						75,04

<b>VALOR:</b>	<b>75,05</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	63,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	75,05
VALOR BDI (27.41%):	20,57
VALOR COM BDI:	95,62
QUANTIDADE:	2,30

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL Material:					378,13

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORBEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

VALOR:	378,14
VALOR SEM ENCARGOS:	363,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	378,14
VALOR BDI (27.41%):	103,65
VALOR COM BDI:	481,79
QUANTIDADE:	1,01

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL Material:					49,47

VALOR:	49,47
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,47
VALOR BDI (27.41%):	13,56
VALOR COM BDI:	63,03
QUANTIDADE:	2,30

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
TOTAL Material:					20,79

VALOR:	20,78
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI (27,41%):	5,70
VALOR COM BDI:	26,48
QUANTIDADE:	0,00

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,60
TOTAL Material:					4,60

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CARREIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

VALOR:	4,60
VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (27,41%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,86
QUANTIDADE:	28,86

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (27,41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,88
QUANTIDADE:	0,14

### C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,15
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	28,08
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	2,25
TOTAL Material:					32,48

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					25,94

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	58,41
VALOR SEM ENCARGOS:	42,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	58,41
VALOR BDI (27.41%):	16,01
VALOR COM BDI:	74,42
QUANTIDADE:	30,00

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

VALOR:	55,62
VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,62
VALOR BDI (27.41%):	15,25
VALOR COM BDI:	70,87
QUANTIDADE:	1,33

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27.41%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,23
QUANTIDADE:	0,87

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
TOTAL Material:					57,67

VALOR:	57,67
VALOR SEM ENCARGOS:	57,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,67
VALOR BDI (27.41%):	15,81

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	73,48
QUANTIDADE:	5,96

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35	61,35
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00	8,74
TOTAL Material:					97,44	

VALOR:	97,44
VALOR SEM ENCARGOS:	86,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	97,44
VALOR BDI (27.41%):	26,71
VALOR COM BDI:	124,15
QUANTIDADE:	0,14

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1128892-2020

### C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,70	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	369,10	110,73
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,09	42,65
TOTAL Serviço:					153,38	

VALOR:	366,08
VALOR SEM ENCARGOS:	191,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	174,11
VALOR COM ENCARGOS:	366,08
VALOR BDI (27.41%):	100,34
VALOR COM BDI:	466,42
QUANTIDADE:	65,10

*(Handwritten signatures and initials)*

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL Material:					4,29	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (27.41%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,47
QUANTIDADE:	12,44

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
TOTAL Material:					141,40	

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO FERREIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 11/29892 2020

VALOR:	141,40
VALOR SEM ENCARGOS:	129,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	141,40
VALOR BDI (27.41%):	38,76
VALOR COM BDI:	180,16
QUANTIDADE:	1,01

### I15 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
TOTAL Material:					11,23	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76	

VALOR:	14,98
VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,98
VALOR BDI (27.41%):	4,11
VALOR COM BDI:	19,09
QUANTIDADE:	80,85

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
TOTAL Material:					56,51

VALOR:	56,51
VALOR SEM ENCARGOS:	42,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	56,51
VALOR BDI (27.41%):	15,49
VALOR COM BDI:	72,00
QUANTIDADE:	0,38

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:					110,43

VALOR:	110,43
VALOR SEM ENCARGOS:	110,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,43
VALOR BDI (27.41%):	30,27
VALOR COM BDI:	140,70
QUANTIDADE:	1,01

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,81	4,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,61	5,42
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL Material:					13,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04

VALOR:	58,56
VALOR SEM ENCARGOS:	31,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	58,56
VALOR BDI (27.41%):	16,05
VALOR COM BDI:	74,61
QUANTIDADE:	178,20

### I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,00	0,04
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,00	0,00
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,00	0,02
TOTAL Material:					0,06

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (27.41%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08
QUANTIDADE:	23,06

### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
TOTAL Material:					126,28

José Emíliahno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO BORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 129892/2020

VALOR:	126,29
VALOR SEM ENCARGOS:	113,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	126,29
VALOR BDI (27.41%):	34,62
VALOR COM BDI:	160,91
QUANTIDADE:	8,64

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (27.41%):	36,96
VALOR COM BDI:	171,80
QUANTIDADE:	30,76

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00
TOTAL Material:					27,46

VALOR:	27,46
VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,46
VALOR BDI (27.41%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,99
QUANTIDADE:	290,45

### I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (27.41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,88
QUANTIDADE:	20,37

José Emiliano Sousa Pontes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 4869

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 129892 2020

*(Handwritten signatures)*

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (27.41%):	6,27
VALOR COM BDI:	29,14
QUANTIDADE:	8,64

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
TOTAL Material:						42,16

VALOR:	42,16
VALOR SEM ENCARGOS:	30,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	42,16
VALOR BDI (27.41%):	11,56
VALOR COM BDI:	53,72
QUANTIDADE:	12,44

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (27.41%):	5,14
VALOR COM BDI:	23,88
QUANTIDADE:	17,89

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO LORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892-2020

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:						110,43

VALOR:	110,43
VALOR SEM ENCARGOS:	110,43

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,43
VALOR BDI (27.41%):	30,27
VALOR COM BDI:	140,70
QUANTIDADE:	0,87

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09	61,35
TOTAL Material:					61,35	

VALOR:	61,35
VALOR SEM ENCARGOS:	61,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,35
VALOR BDI (27.41%):	16,82
VALOR COM BDI:	78,17
QUANTIDADE:	0,14

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
TOTAL Material:					26,41	

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

VALOR:	26,41
VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (27.41%):	7,24
VALOR COM BDI:	33,65
QUANTIDADE:	28,86

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:						10,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:						3,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL Serviço:						40,80

VALOR:	81,54
VALOR SEM ENCARGOS:	67,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	81,54
VALOR BDI (27.41%):	22,35
VALOR COM BDI:	103,89
QUANTIDADE:	24,12

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						11,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1A 29892 2020

VALOR:	14,13
VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (27.41%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,00
QUANTIDADE:	172,26

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000		21,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,65
TOTAL Material:						134,83

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	121,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (27.41%):	36,96
VALOR COM BDI:	171,80
QUANTIDADE:	1,33

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,93

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,50	60,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:						280,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

VALOR:	389,48
VALOR SEM ENCARGOS:	320,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	389,48
VALOR BDI (27.41%):	106,76
VALOR COM BDI:	496,24
QUANTIDADE:	0,69

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
TOTAL Material:						20,55

VALOR:	20,54
VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (27.41%):	5,63
VALOR COM BDI:	26,17
QUANTIDADE:	0,00

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
TOTAL Material:					282,42

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORCEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

VALOR:	282,41
VALOR SEM ENCARGOS:	268,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	282,41
VALOR BDI (27.41%):	77,41
VALOR COM BDI:	359,82
QUANTIDADE:	0,87

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
TOTAL Material:					0,69

*(Handwritten signatures and initials)*

VALOR:	0,69
VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,69
VALOR BDI (27.41%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,88
QUANTIDADE:	4,60

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
--------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27.41%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,23
QUANTIDADE:	0,87

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62

José Emilliano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

VALOR:	55,62
VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,62
VALOR BDI (27.41%):	15,25
VALOR COM BDI:	70,87
QUANTIDADE:	8,64

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27.41%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,23
QUANTIDADE:	1,01

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:					0,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALOR:	4,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,00



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (27.41%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,73
QUANTIDADE:	159,68

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
TOTAL Material:					87,62	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	

José Emilianna Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/PB 1129892-2020

VALOR:	118,72
VALOR SEM ENCARGOS:	98,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,72
VALOR BDI (27.41%):	32,54
VALOR COM BDI:	151,26
QUANTIDADE:	0,49

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27.41%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,23
QUANTIDADE:	1,01

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62

VALOR:	12,35
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (27.41%):	3,39
VALOR COM BDI:	15,74
QUANTIDADE:	319,87

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL Material:					87,00	

VALOR:	86,99
VALOR SEM ENCARGOS:	72,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	86,99
VALOR BDI (27.41%):	23,84
VALOR COM BDI:	110,83
QUANTIDADE:	0,00

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892 2020

*(Handwritten signatures and initials)*

### I0628 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,41	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL Material:					142,24	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL Serviço:					75,12	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	337,08
VALOR SEM ENCARGOS:	252,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,17
VALOR COM ENCARGOS:	337,08
VALOR BDI (27.41%):	92,39
VALOR COM BDI:	429,47
QUANTIDADE:	21,72

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL Mão de Obra:					20,50

José Emiliiano Bousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1429892 2020

VALOR:	22,25
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI (27.41%):	6,10
VALOR COM BDI:	28,35
QUANTIDADE:	12,96

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA  
 NA AV. RAJUMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias  
 DE ACORDO COM EDITAL  
 PROPOSTA: DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	RUBRICA	ACUMUL %	CL
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.439,14	87,12	125.377,88	24,79	24,79	A
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	Serviço	M2	324,73	196,13	63.689,29	12,59	37,38	A
C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	M	30,00	1.738,45	52.153,50	10,31	47,70	A
COMP(003)	CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composição	General	UN	1,00	46.374,86	46.374,86	9,17	56,87	B
COMP(02)	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	41,00	1.097,65	45.003,65	8,90	65,77	B
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	5.648,96	33.893,76	6,70	72,47	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	638,70	30,32	19.365,38	3,83	76,30	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	334,03	52,02	17.376,24	3,44	79,73	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	278,60	59,82	16.665,85	3,30	83,03	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	111,12	135,23	15.026,76	2,97	86,00	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	2.298,06	4,96	11.398,38	2,25	88,25	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	371,03	8.533,69	1,69	89,94	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	712,64	11,89	8.473,29	1,68	91,62	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	50,44	143,85	7.255,79	1,43	93,05	C
C0550	CABO EM PVC 1000V/ 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	243,19	19,34	4.703,29	0,93	93,98	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	22,44	192,99	4.330,70	0,86	94,84	C
COMP(04)	BOCA DE LOBO	Composição	Serviço	UN	3,00	1.320,82	3.962,46	0,78	95,62	C
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	158,21	24,68	3.904,62	0,77	96,39	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.298,06	1,49	3.424,11	0,68	97,07	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	373,69	3.363,21	0,67	97,73	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	80,20	34,12	2.736,42	0,54	98,27	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	270,00	9,21	2.486,70	0,49	98,77	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.722,62	1.722,62	0,34	99,11	C
COMP-01 GR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composição	General	MÉS	4,00	408,29	1.633,16	0,32	99,43	C



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA  
NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	62,07	1.055,19	0,21	99,64	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	35,81	25,06	897,40	0,18	99,82	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.298,06	0,33	758,36	0,15	99,97	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	85,56	171,12	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 505.737,68

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 505.737,68

*[Handwritten initials]*

José Emiliando Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO DO DEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/PB 1,1,29892 2020



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA  
 NA AV. RAUJIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇAÇE, CONFORME MAPP 5343  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇAÇE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,32	1.633,16	25,00	408,29	25,00	408,29	25,00	408,29	25,00	408,29	100,00	1.633,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,85	80.176,73	25,00	20.044,18	25,00	20.044,18	25,00	20.044,18	25,00	20.044,19	100,00	80.176,73
3	MOVIMENTO DE TERRA	2,97	15.026,76	25,00	3.756,69	25,00	3.756,69	25,00	3.756,69	25,00	3.756,69	100,00	15.026,76
4	PAVIMENTAÇÃO	38,46	194.514,43	25,00	48.628,61	25,00	48.628,61	25,00	48.628,60	25,00	48.628,60	100,00	194.514,43
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,36	1.815,90	25,00	453,98	25,00	453,98	25,00	453,96	25,00	453,96	100,00	1.815,90
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,52	48.158,62	25,00	12.039,66	25,00	12.039,66	25,00	12.039,64	25,00	12.039,64	100,00	48.158,62
7	DIVERSOS	32,51	164.412,08	25,00	41.103,02	25,00	41.103,02	25,00	41.103,02	25,00	41.103,02	100,00	164.412,08
			505.737,68	25,00	126.434,43	25,00	126.434,43	25,00	126.434,39	25,00	126.434,39		505.737,68
				25,00	126.434,43	50,00	252.868,86	75,00	379.303,29	100,00	505.737,68		

*[Handwritten signature]*

José Emilianna Sousa Ponte  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB D 48691

FRANCISCO ROBERTO CRIBEIRO FILHO  
 Engenheiro de Produção  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA/PB 1129892-2020



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,66
<b>TOTAL</b>		<b>7,06</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
COFINS		3,00
ISS		3,00
PIS		0,65
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 27,41%

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

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/PB 1129892 2020

José Emilianno Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>3,70</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,79
L	Lucro	5,11
<b>TOTAL</b>		<b>5,90</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 14,02%

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

José Emiliann Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (cento e vinte) dias

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**DATA CERTAME:** 23 DE FEVEREIRO DE 2023



**ARREBITA**  
Serviços de Construções



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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
	<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**

José Emiliano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 1129892/2020

*(Handwritten signatures)*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

José Emiliiano Sousa Ponte  
Engenheiro Civil  
CREA/CE D 48691

FRANCISCO ROBERTO CORDEIRO FILHO  
Engenheiro de Produção  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA PB 129892/2020

# ARREBITA

Serviços de Construções

Rua José Martins Viana, Centro, SN. Forquilha/CE. CEP 62.115.000  
CNPJ: 37.370.478/0001-13



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

(ARREBITA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 37.370.478/0001-13)

ENVELOPE N°02 - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 04.001/2023-TP