

A Prefeitura Municipal do Graça/CE

GROAIRAS-CE – CE, 15 DE FEVEREIRO DE 2023

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 04.001.2023



OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA 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., Segue nossa carta proposta no pelo preço global de **515.115,31 (Quinhentos e quinze mil cento e trinta e um reais e trinta e um centavos)** com prazo de execução de 120 (Cento e vinte dias), contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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(a) Sr(a). **WESLEY RODRIGUES FEIJÃO**, portador(a) da carteira de Identidade n° **2003031045885** e CPF n° **044.923.253-01**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (Cento e vinte) Dias corridos,

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos do edital especialmente os da lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores bem como cláusulas e condições da modalidade TOMADA DE PREÇOS N° 04.001/2022

Declaro ainda que após a emissão dos documentos relativos a habilitação preliminar não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados, caso seja vencedor da presente licitação.

Declaramos que temos todo conhecimento de todas as condições para a elaboração da proposta

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objetos deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de 5 dias consecutivos, contados a partir da ordem de serviço.

Atenciosamente:

WESLEY RODRIGUES Assinado de forma digital por
WESLEY RODRIGUES
FEIJAO:04492325301
Dados: 2023.02.15 10:41:56 -03'00'
FEIJAO:04492325301

WESLEY RODRIGUES FEIJÃO-ME
CNPJ N° 17.004.393/0001-04
WESLEY RODRIGUES FEIJÃO
CPF:044.923.253-01
SÓCIO ADMINISTRADOR

WESLEY
RODRIGUES
FEIJAO:17004
393000104


Assinado de forma digital
por WESLEY RODRIGUES
FEIJAO:17004393000104
Dados: 2023.02.15
10:42:37 -03'00'

Rua Major Araújo, Centro, N° 370 Groairas-CE, CEP: 62.190-00

CNPJ : 17.004.393/0001-04

Fone: 88 98816-4160 E-mail: wrfloctransporteloc@gmail.com




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC 2023/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						10.865,68
1.1	COMPOSIÇÃO ADM GRAÇA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	4,00	2.716,42	10.865,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						79.995,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	192,61	4.322,17
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	195,74	63.562,65
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.298,06	4,94	11.352,42
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,06	0,33	758,36
3	MOVIMENTO DE TERRA						14.997,87
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,12	134,97	14.997,87
4	PAVIMENTAÇÃO						194.113,72
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	334,03	51,92	17.342,84
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	278,60	59,70	16.632,42
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	712,64	11,86	8.451,91
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.439,14	86,94	125.118,83
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	638,70	30,26	19.327,06
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,44	143,55	7.240,66
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.812,27
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,81	25,01	895,61
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	85,39	170,78
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	372,94	745,88
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.064,90
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.719,18	1.719,18
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,20	34,06	2.731,61
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	9,20	2.484,00
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	243,19	19,30	4.693,57
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	372,94	2.610,58
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	SEINFRA	UN	6,00	5.637,66	33.825,96
7	DIVERSOS						165.265,27
7.1	COMPOSIÇÃO 3 GRAÇA	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	Composições	UN	41,00	1.099,88	45.095,08
7.2	COMPOSIÇÃO 2 GRAÇA	CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	Composições	UN	1,00	47.232,71	47.232,71
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	30,00	1.734,97	52.049,10
7.4	COMPOSIÇÃO 1 GRAÇA	BOCA DE LOBO	Composições	UN	3,00	1.332,58	3.997,74
7.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	158,21	24,63	3.896,71
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	17,00	61,95	1.053,15
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	23,00	370,29	8.516,67
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,06	1,49	3.424,11
VALOR BDI TOTAL:						110.801,59	
VALOR ORÇAMENTO:						404.313,72	
VALOR TOTAL:						515.115,31	

SA R K

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA: 20/02/2023	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE: SBC	VERSÃO: 2023/06 - Fortaleza
	LOCAL: AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 174,16
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 06/2023
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2023
		SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	PREÇO TOTAL: 83,85%
		Composição: PROPRIA	%: 47,76%
			06/2023: 84,44%
			06/2023: 47,48%
			06/2023: 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.865,68	2,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.995,60	15,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.997,87	2,91
4	PAVIMENTAÇÃO	194.113,72	37,68
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.812,27	0,35
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.064,90	9,33
7	DIVERSOS	165.265,27	32,08
		VALOR BDI TOTAL:	110.801,59 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	404.313,72
		VALOR TOTAL:	515.115,31

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA :	20/02/2023	BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,81%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



1.1. COMPOSIÇÃO ADM GRAÇA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	59,88007320	27,42	1.641,91
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	5,98800732	81,85	490,12
TOTAL Mão de Obra:					2.132,03	
VALOR:					2.132,03	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5200	36,2304
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9400	24,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5800	56,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,3265
TOTAL Material:					120,1069	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99778796	15,5500	31,0656
TOTAL Mão de Obra:					31,0656	
VALOR:					151,17	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,5200	39,0720
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8400	3,9200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,5800	64,7870
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,3265
TOTAL Material:					110,1055	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19850351	20,7700	24,8929
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19834188	15,5500	18,6342
TOTAL Mão de Obra:					43,5271	
VALOR:					153,63	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24951768	15,5500	3,8800
TOTAL Mão de Obra:					3,8800	
VALOR:					3,88	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDI:	22,91%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	06/2019
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	06/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	06/2023



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,9500	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0791

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,5700	85,7555
TOTAL Material:						85,7555

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29758002	15,5500	20,1774
TOTAL Mão de Obra:						20,1774
VALOR:						105,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07523638	27,4600	2,0660
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407489	42,1500	0,1718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2378

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,3700	3,8266
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,3400	0,3922
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15804169	20,7700	3,2825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15788006	15,5500	2,4550
TOTAL Mão de Obra:						5,7375
VALOR:						40,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07485202	27,4600	2,0554

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA



I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407380	42,1500	0,1717
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2271

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,3700	3,8266
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,3400	0,3922
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL Material:					38,8988	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15799915	20,7700	3,2816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15783752	15,5500	2,4544
TOTAL Mão de Obra:					5,7360	
VALOR:					46,86	

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59871383	15,5500	9,3100
TOTAL Mão de Obra:					9,3100	
VALOR:					9,31	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16942613	27,4600	4,6524
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00689293	42,1500	0,2905
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,9429	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,3700	3,8266
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	46,1200	46,2584
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	60,3400	0,6577
TOTAL Material:					50,7427	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34586311	20,7700	7,1836
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34570148	15,5500	5,3757
TOTAL Mão de Obra:					12,5593	
VALOR:					68,24	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	ORÇ. MES. REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,45% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	37,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERACAO	59,21% 03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERACAO	54,44% 04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERACAO	47,88% 05/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 07/07



TOTAL Mão de Obra: 3,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14974779	20,7700	3,1103
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24957966	15,5500	3,8810
TOTAL Mão de Obra:					6,9913

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24957966	4,5000	1,1231
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03394283	336,9900	11,4384
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03693779	4,1400	0,1529
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01497478	41,2100	0,6171
TOTAL Serviço:					13,3315

VALOR: 23,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,3700	1,2261
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,3800	54,3180
TOTAL Material:					60,1151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59659514	20,7700	33,1613
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24733995	15,5500	19,3961
TOTAL Mão de Obra:					52,5574

VALOR: 112,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,0700	0,0361
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,1400	0,0117
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9800	4,7680
TOTAL Material:					4,8158

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39938931	16,7700	6,6978
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39938931	20,3200	8,1156
TOTAL Mão de Obra:					14,8134

VALOR: 19,63

5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81% 03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2900	53,2900
TOTAL Material:					53,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49925454	16,7700	8,3725
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24992542	20,3200	5,0785
TOTAL Mão de Obra:					13,4510	

VALOR:	67,02
---------------	--------------


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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,67696358	120,3200	201,7723
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,24774076	12,7000	15,8463
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03833060	395,3000	15,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21560960	41,2100	8,8853
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19165298	66,1600	12,6798
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05390240	118,5500	6,3901
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,43739736	22,2500	31,9821
TOTAL Serviço:					292,7080	
VALOR:					292,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,1800	36,3600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6800	5,6800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7700	81,7700
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	347,3700	347,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8000	4,2000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,1400	69,1400
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	616,5000	616,5000
TOTAL Material:					1.169,4800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79052923	16,7700	80,3372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79135521	20,7700	99,5164
TOTAL Mão de Obra:					179,8536	
VALOR:					1.349,33	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023		
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,43%	06/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	03/2019		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2700	7,9970
TOTAL Material:					7,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49906612	16,7700	8,3693
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49906612	20,7700	10,3656
TOTAL Mão de Obra:					18,7349
VALOR:					26,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6600	2,7132
TOTAL Material:					2,7132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9700	9,1494
TOTAL Material:					9,1494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15989446	16,7700	2,6814
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15989446	20,7700	3,3210
TOTAL Mão de Obra:					6,0024
VALOR:					15,15

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,67696358	120,3200	201,7723
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,24774076	12,7000	15,8463
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03833060	395,3000	15,1521
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21560960	41,2100	8,8853
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19165298	66,1600	12,6798
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05390240	118,5500	6,3901
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,43739736	22,2500	31,9821

R A R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA :	20/02/2023	BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	47,76%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	47,76%	03/2011
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço	292.7080
VALOR:	292,71

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4300	125,7200
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,7900	81,4800
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8300	34,8300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4900	41,8800
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,3500	293,4000
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,3900	1.021,5600
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,6600	129,6600
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	117,8400	471,3600
TOTAL Material:					2.199,8900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,19827926	16,7700	53,6351
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,19505288	20,7700	190,9812
TOTAL Mão de Obra:					244,6163	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,99946227	1.981,3800	1.980,3146
TOTAL Serviço:					1.980,3146	
VALOR:					4.424,82	


7.1. COMPOSIÇÃO 3 GRAÇA - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	26,73	160,38
TOTAL Material:					160,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,98403490	20,77	207,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,98403490	15,55	155,25
TOTAL Mão de Obra:					362,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14976052	456,67	68,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12979245	41,21	5,35
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,60742962	116,25	186,86
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14976052	134,84	20,19
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,32947315	14,47	4,77
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,51597679	21,74	54,70
TOTAL Serviço:					340,26	

K A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA :	20/02/2023	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: 863,26

7.2. COMPOSIÇÃO 2 GRAÇA - 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	26,73	6.040,98
TOTAL Material:					6.040,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	199,72210400	16,77	3.349,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	199,72210400	20,77	4.148,23
TOTAL Mão de Obra:					7.497,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	319,42554703	14,11	4.507,09
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,90864482	12,33	455,08
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,43296072	456,67	8.874,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,90039869	41,21	284,37
C4158 FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	27,09230341	160,15	4.338,83
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,43296072	134,84	2.620,34
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,09230341	14,47	392,03
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,78811056	21,74	2.060,69
TOTAL Serviço:					23.532,88
VALOR:					37.071,43

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	2,16645214	366,0300	792,9865
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50262633	14,1100	63,5321
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14212961	12,7000	14,5050
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23761088	359,1500	85,3379
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	0,99836504	58,3500	58,2546
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,93028834	58,5300	347,0998
TOTAL Serviço:					1.361,7159
VALOR:					1.361,72

7.4. COMPOSIÇÃO 1 GRAÇA - BOCA DE LOBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8685 PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	13,57000000	7,83	106,25
TOTAL Material:					106,25
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,92168283	14,96	402,75
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62933804	456,67	287,40

K A P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA

DATA : 20/02/2023		BDI: 27,41%	
FONTE	VERSÃO	HOR.	MES
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,89%	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO 2	2016.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	64,44%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,71819274	95,82	164,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,62933804	134,84	84,86
					TOTAL Serviço:	939,65
					VALOR:	1.045,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00839566	134,7100	1,1310
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00089953	97,2900	0,0875
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,2185

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6200	0,2079
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4100	5,7690
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,9300	8,0198
					TOTAL Material:	13,9967

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24527650	16,7700	4,1133
					TOTAL Mão de Obra:	4,1133
					VALOR:	19,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5900	37,5900
					TOTAL Material:	37,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58223258	18,9500	11,0333
					TOTAL Mão de Obra:	11,0333
					VALOR:	48,62


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	220,5600	220,5600
					TOTAL Material:	220,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49740339	20,7700	31,1011
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49724176	15,5500	23,2821
					TOTAL Mão de Obra:	54,3832

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02993201	389,2400	11,6507

K SA R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023		BDI : 27.41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114.15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%
					0.00%
					06/2023
					05/2021
					03/2017
					04/2023
					06/2023

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02995770	134,8400	4,0395
					TOTAL Serviço:	15,6902
					VALOR:	290,63

7.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07524116	15,5500	1,1700
					TOTAL Mão de Obra:	1,1700
					VALOR:	1,17



Handwritten initials and signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA :	20/02/2023	BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	08/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016:11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2023:01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023:05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMPOSIÇÃO ADM GRAÇA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	59,88007320	27,42	1.641,91
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	5,98800732	81,85	490,12
TOTAL Mão de Obra:						2.132,03
VALOR:						2.132,03

COMPOSIÇÃO 3 GRAÇA - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	6,00000000	26,73	160,38
TOTAL Material:						160,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,98403490	20,77	207,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,98403490	15,55	155,25
TOTAL Mão de Obra:						362,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14976052	456,67	68,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12979245	41,21	5,35
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,60742962	116,25	186,86
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,14976052	134,84	20,19
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	0,32947315	14,47	4,77
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,51597679	21,74	54,70
TOTAL Serviço:						340,26
VALOR:						863,26

COMPOSIÇÃO 2 GRAÇA - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	226,00000000	26,73	6.040,98
TOTAL Material:						6.040,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	199,72210400	16,77	3.349,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	199,72210400	20,77	4.148,23
TOTAL Mão de Obra:						7.497,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	319,42554703	14,11	4.507,09
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,90864482	12,33	455,08
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,43296072	456,67	8.874,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,90039869	41,21	284,37
C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	27,09230341	160,15	4.338,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	19,43296072	134,84	2.620,34

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023		BDI : 27.43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2015
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,09230341	14,47	392,03
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,78811056	21,74	2.060,69
					TOTAL Serviço:	23.532,88
					VALOR:	37.071,43

COMPOSIÇÃO 1 GRAÇA - BOCA DE LOBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8685	SEINFRA	KG	13,57000000	7,83	106,25
TOTAL Material:					106,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	SEINFRA	KG	26,92168283	14,96	402,75
C0844	SEINFRA	M3	0,62933804	456,67	287,40
C1399	SEINFRA	M2	1,71819274	95,82	164,64
C1604	SEINFRA	M3	0,62933804	134,84	84,86
TOTAL Serviço:					939,65
VALOR:					1.045,90

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA

DATA : 20/02/2023		BDI : 27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,65%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922

TOTAL Material: 183,8261

VALOR: 183,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3400	2,9360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7700	2,0655
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7300	2,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9900	9,9900

TOTAL Material: 17,3565

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

TOTAL Mão de Obra: 48,8020

VALOR: 66,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5100	7,6726
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5800	15,0960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7700	3,4425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7300	7,2369
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9900	11,6883

TOTAL Material: 45,1363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

TOTAL Mão de Obra: 50,6790

VALOR: 95,82

C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	0,9000	0,1620
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDI: 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,75%	06/2023	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2023	07/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2017	09/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2023	09/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,2130
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	6,70000000	8,4600	56,6820
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	9,75000000	6,6500	64,8375
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	18,1500	5,1183
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	10,9300	4,0113
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	15,8300	0,1583
TOTAL Material:					130,8074	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	21,4300	22,0729
TOTAL Mão de Obra:					29,1281	

VALOR:	160,15
--------	--------

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,3700	52,4139
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,0400	73,4394
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					249,0533	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR:	404,55
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:					204,4000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,1930
TOTAL Serviço:					9,1930	

VALOR:	369,09
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA

DATA:	20/02/2023	BDI:	27,41%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/06 - Fortaleza	314,15%	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	8,81%	04/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,40%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

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

Material	FONTE	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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
					TOTAL Material:	75,8321
					VALOR:	75,83

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
					TOTAL Mão de Obra:	18,1800
					VALOR:	18,18

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
					TOTAL Material:	1,3612
					VALOR:	1,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
					TOTAL Material:	25,5186
					VALOR:	25,52

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	1958	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
					TOTAL Material:	21,5047
					VALOR:	21,50

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	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
					TOTAL Material:	32,1056
					VALOR:	32,11

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	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4000	26,4000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,4000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
					TOTAL Material:	164,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,5600	6,7057
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,4600	68,1006
					TOTAL Serviço:	74,8063
					VALOR:	359,15

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	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,8600	94,8600

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/06 - Fortaleza	
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021	06/2023
			SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2017	
			SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	88,81%	04/2023	
			Composição:	PROPRIA	84,44%	06/2023	
					0,00%	0,00%	



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:						239,0635
VALOR:						239,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0800
TOTAL Material:					67,9320
VALOR:					67,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0800
TOTAL Material:					94,8600
VALOR:					94,86

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,1400
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,1256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR:					7,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL					18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDF: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	15% 15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,60% 06/2011
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	18,7400
--------------------	---------

VALOR:	18,74
--------	-------

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	126,1500	181,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						181,6560

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	1.472,1700	1.472,1700
TOTAL Material:						1.472,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL Mão de Obra:						44,7840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	404,5500	190,1385
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,2100	29,2591
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8400	63,3748
TOTAL Serviço:						282,7724

VALOR:	1,981,38
--------	----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	1,0000	0,4372
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,02590000	1,0000	0,0259
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	1,0000	0,4372
TOTAL Material:						0,9003

VALOR:	0,90
--------	------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9900	0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,1400	2,1001
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
LOCAL: AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA

DATA: 20/02/2023
VERSÃO:
 SBC 2023/06 - Fortaleza
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO
 SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO
 Composição PRÓPRIA



I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,0600	1,7974
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,9040

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						4,14

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	8,2600	9,4990
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0300	0,2006
TOTAL Material:						9,6996

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,70

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,2900	6,0759
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8700

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2300	6,4852
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,9900	1,2995
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1300	8,1702
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7900	0,0521
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2400	0,4344
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	611,7700	0,3059
TOTAL Material:						16,7473

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						37,05

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
LOCAL: AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA

DATA: 20/02/2023
VERSÃO:
 SBC 2023/06 - Fortaleza
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO
 SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO
 Composição PROPRIA

BDF: 27,41%
HORA: 114,15%
REF: 06/2023
 83,85% 47,76% 05/2021
 88,81% 03/2017
 84,44% 47,48% 06/2023
 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 496670
 Rubrica

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material:					22,3107	
VALOR:					22,31	

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1600	0,8580
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,8900	6,9903
TOTAL Material:					8,3983	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					13,3390	
VALOR:					21,74	

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9293	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,3700	62,5867
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,0400	47,6771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,7500	15,4138
TOTAL Material:					347,4376	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					456,67	

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,2900	6,0759
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023		BOT: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	11,23% 04/10/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,28% 02/2017
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,48%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,8700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2300	6,4852
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,9900	1,2995
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1300	8,1702
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7900	0,0521
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2400	0,4344
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	611,7700	0,3059
					TOTAL Material:	16,7473

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	37,05

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9293
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,3700	59,7707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,7500	61,6550
					TOTAL Material:	286,0657
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	395,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,3700	2,0480
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050

JA R K

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA :		20/02/2023	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	11,45%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	05/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	04/2023
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
					TOTAL Material:	58,3210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
					TOTAL Mão de Obra:	61,9995

VALOR: 120,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2900	2,5251
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6100	2,3591
					TOTAL Material:	4,8842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850

VALOR: 14,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,9300	67,9300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
					TOTAL Material:	167,4315

VALOR: 167,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,5300	57,5300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
					TOTAL Material:	103,2879

VALOR: 103,29

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:		20/02/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	BDI:	27,41%			
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021
SICRO 2			2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	03/2017	
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	04/2023		
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO			06/2023	06/2023		
Composição	PRÓPRIA			84,44%	47,46%	0,00%	



C1405 - 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	30,2700	13,0161
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3400	0,7340
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5800	25,1600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7700	3,4425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7300	7,2369
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9900	15,9840
TOTAL Material:					65,5735	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					116,25	

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	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,3800	49,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
TOTAL Material:					74,9507	
VALOR:					74,95	

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL Material:					378,1380	
VALOR:					378,14	

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0800	49,3776
TOTAL Material:					49,3776	
VALOR:					49,38	

K A P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	BDI : 27.41%
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	HORA: 114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 06/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF: 06/2023
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			Composição	PROPRIA	84,42%



I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL Material:						20,7833
VALOR:						20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0800	4,5900
TOTAL Material:						4,5900
VALOR:						4,59

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1500	2,1500
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0100	28,0200
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7400	2,2440
TOTAL Material:						32,4140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
VALOR:						58,35

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0800	55,4880
TOTAL Material:						55,4880
VALOR:						55,49

V
A
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023		BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO			2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0800	57,5280
TOTAL Material:					57,5280	
VALOR:					57,53	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,2000	61,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
TOTAL Material:					97,2893	
VALOR:					97,29	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	369,0900	110,7270
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0500	42,6075
TOTAL Serviço:					153,3345	
VALOR:					366,03	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0800	4,2840
TOTAL Material:					4,2840	
VALOR:					4,28	

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA

DATA : 20/02/2023		BDI : 27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,1600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL Material:					141,1258
VALOR:					141,13

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0300
TOTAL Material:					11,2029
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					14,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
TOTAL Material:					56,5090
VALOR:					56,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0800
TOTAL Material:					110,1600
VALOR:					110,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,5800
TOTAL Material:					5,4094

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023		BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7700	2,7540
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7300	0,5676
					TOTAL Material:	13,4830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480

VALOR:	58,53
---------------	--------------

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,0000	0,0362
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,0000	0,0021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,0000	0,0226
					TOTAL Material:	0,0609

VALOR:	0,06
---------------	-------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,4900	55,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
					TOTAL Material:	126,1523

VALOR:	126,15
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400

VALOR:	134,84
---------------	---------------

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA :	20/02/2023	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	27,4607
VALOR:	27,46

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

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	18,7400	18,7400
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2800	4,2800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
TOTAL Material:					42,1504
VALOR:					42,15

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	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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	4,0800	110,1600
TOTAL Material:					110,1600
VALOR:					110,16

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0800	61,2000
TOTAL Material:					61,2000	
VALOR:					61,20	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5900	4,5900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL Material:					26,3976	
VALOR:					26,40	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100	0,8947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,4300	4,3253
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1400	15,7558
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,1300	5,8804
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,8562	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.529,8300	10,6119
TOTAL Material:					10,6119	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0500	40,7550
TOTAL Serviço:					40,7550	
VALOR:					81,46	

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	9,4800	10,9020
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0300	0,2006
TOTAL Material:					11,1026	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ
LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA

DATA : 20/02/2023		BDI : 27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,4900	55,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
TOTAL Material:						134,7061
VALOR:						134,71

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9293
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,3700	60,4376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,7500	61,6550
TOTAL Material:						280,0126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						389,24

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material:						20,5444
VALOR:						20,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ

DATA : 20/02/2023

BDI: 27,41%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	09/2023	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,1600	110,1600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL Material:						282,1400
VALOR:						282,14

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,3977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,0432
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,2486
TOTAL Material:					0,6895
VALOR:					0,69

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0800
TOTAL Material:					55,4880
VALOR:					55,49

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500
TOTAL Material:					0,3450
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	RDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES ANO	
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	13,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	4,1540
					VALOR:	4,50

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,0400	87,4460	
					TOTAL Material:	87,4460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	118,55

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2600	9,4990	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0300	0,2006	
					TOTAL Material:	9,6996

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539	
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	12,33

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	25,3000	25,3000	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355	
					TOTAL Material:	86,9933
					VALOR:	86,99

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023		BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,21%	05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	93,20%	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4000	26,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:						142,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,4600	68,1006
TOTAL Serviço:						75,0535
VALOR:						336,99

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,3700	0,4110
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:						1,7530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925
VALOR:						22,25






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023-06 - Fortaleza	
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SICRO 2:	2016/11	COM DESONERAÇÃO:	88,81%	-
			SICRO NOVO:	2023/01	COM DESONERAÇÃO:	-	
			SINAPI:	2023/05	COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%
			Composições:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.865,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.716,42	2.716,42	2.716,42	2.716,42	10.865,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.995,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			19.998,90	19.998,90	19.998,90	19.998,90	79.995,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.997,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.749,47	3.749,47	3.749,47	3.749,46	14.997,87
4	PAVIMENTAÇÃO	194.113,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			48.528,43	48.528,43	48.528,43	48.528,43	194.113,72
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.812,27	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			453,07	453,07	453,07	453,06	1.812,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.064,90	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			12.016,23	12.016,23	12.016,23	12.016,21	48.064,90
7	DIVERSOS	165.265,27	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			41.316,32	41.316,32	41.316,32	41.316,31	165.265,27
		515.115,31	128.778,84	128.778,84	128.778,84	128.778,79	515.115,31
			128.778,84	257.557,68	386.336,52	515.115,31	

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA : 20/02/2023 BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	SBC 2023/06 - Fortaleza 114,15% - - 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2023
			SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
			Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40
L	LUCRO	6,66
	TOTAL	7,06

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,41%

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



Handwritten signatures and initials in blue ink.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	DATA:	20/02/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA - GRAÇA - CEARÁ	BDI:	27,91%
LOCAL:	AV. RAIUMUNDO DA CUNHA BRITO - SEDE - GRAÇA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL GRAÇA	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MÊS REF
			114,00% 06/2023
			83,85% 47,76% 05/2023
			49,81% 03/2017
			04/2023
			05/2023
			0,00% 0,00%



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

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

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

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

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

A + B + C + D

K
SA *SA*



A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
TOMADA DE PREÇOS N° 04.001/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
EXECURSAL DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE
PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA
BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DO GRAÇA
CONFORME MAPP 5343.

EMPRESA: WESLEY RODRIGUES FEIJÃO ME
(WRF LOCAÇÕES E TRANSPORTE), SITUADA NA
RUA MAJOR ARAÚJO, N° 370, CENTRO,
GROAÍRAS-CE, CEP 62.190-970, INSCRITA NO
CNPJ 17.004.393/0001-04.



ENVELOPE N°02 (CARTA PROPOSTA)

WESLEY RODRIGUES FEIJÃO-ME
CNPJ 17.004.393/0001-04
RUA MAJOR ARAÚJO
CENTRO-GROAÍRAS/CE

WESLEY RODRIGUES FEIJÃO-ME
CNPJ 17.004.393/0001-04
RUA MAJOR ARAÚJO
CENTRO-GROAÍRAS/CE

WESLEY RODRIGUES FEIJÃO-ME
CNPJ 17.004.393/0001-04
RUA MAJOR ARAÚJO
CENTRO-GROAÍRAS/CE
Rua Major Araújo, Centro, N° 370 Groaíras-CE, CEP: 62.190-00
CNPJ : 17.004.393/0001-04
Fone: 88.98816-4160 E-mail: wrfloctransporteloc@gmail.com

WESLEY RODRIGUES FEIJÃO-ME
CNPJ 17.004.393/0001-04
RUA MAJOR ARAÚJO
CENTRO-GROAÍRAS/CE