



**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Graça/CE 20 de julho de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Graça  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.007/2022-TP**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DE AMBIENTE EXTERNO DA CAPELA SÃO JOÃO PAULO II EM SÍTIOS NOVOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04.007/2022-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ R\$ 57.126,49 (CIQUENTA E SETE MIL, CENTO E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.

Resumo das Obras		
	Obras	Vr. Total
1	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DE AMBIENTE EXTERNO DA CAPELA SÃO JOÃO PAULO II EM SÍTIOS NOVOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	R\$ 57.126,49
Preço Global:		R\$ 57.126,49

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr(a). Ismael Brito de Oliveira**, portador(a) da carteira de Identidade n°. 57.323.839-x e CPF n° 603.622.013-82, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**CONSEG ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 45.279.459/0001-04  
**ISMAEL BRITO DE OLIVEIRA**  
SÓCIO ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO  
CPF: 603.622.013-82 / CREA: 335132CE

**Ismael Brito de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CPEA-CE 335132  
RNP 061753800-0

**CONSEG ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 45.279.459/0001-04  
**ISMAEL BRITO DE OLIVEIRA**  
SÓCIO ADMINISTRADOR/RESP. TÉCNICO  
CPF: 603.622.013-82 / CREA: 335132CE





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS  
**LOCAL:** SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
**UNIDADES:** 1.0UND  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 57.126,49

**DATA:** 08/06/2022 **BDI:** 26,14%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**Ismael Brito da Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RNP 061753800-0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	98,46	124,20	595,29	748,23
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	605,84	0,17	0,21	102,99	127,23
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,05	60,71	76,58	3.463,51	4.368,89
<b>3 ESTRUTURA E DRENAGEM</b>									
3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,24	159,43	201,11	994,84	1.254,93
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10	87,65	110,56	8,77	11,06
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	7,00	97,43	122,90	682,01	860,30
3.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00	198,32	250,16	198,32	250,16
<b>4 REVESTIMENTOS E PISOS</b>									
4.1	C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,60	21,35	26,93	204,96	258,53
4.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	179,83	226,84	3.596,60	4.536,80
4.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	601,45	38,95	49,13	23.426,48	29.549,24
4.4	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	98,00	15,47	19,51	1.516,06	1.911,98
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,00	14,89	18,78	7.090,35	8.943,62
5.2	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	74,59	94,09	699,83	882,66
5.3	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	752,65	949,39	298,36	376,36
5.4	00042244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	3,00	165,83	209,18	2.257,95	2.848,17
5.5	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	2.286,48	2.884,17	407,49	627,54
5.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	17,67	22,29	2.286,48	2.884,17
5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	180,00	3,98	5,02	70,68	89,16
5.8	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	4,00	65,79	82,99	716,40	903,60
								<b>28.744,10</b>	<b>36.256,55</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS			<b>DATA :</b>	08/06/2022	<b>BDI :</b>	26,14%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA			SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 57.126,49						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	URBANIZAÇÃO								
6.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	4,00	668,62	843,40	3.053,06	3.851,14
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	189,29	238,77	2.674,48	3.373,60
7	LIMPEZA GERAL								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	605,84	0,76	0,96	460,44	581,61
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>11.835,80</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>45.290,69</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>57.126,49</b>	






**Ismael Brito de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RHP 061753800-0



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49

DATA : 08/06/2022		BDI : 26,14%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



	C	L	QTD
			20,00

4.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA DE PISO CONFORME PLANTA BAIXA	A	601,45000000	601,45
			601,45

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

		M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	98,00000000	98,00
			98,00

5.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		METRO	QTD
ELETRODUTO PVC COM CONEXÕES D=32MM	METRO	47,00000000	47,00
			47,00

5.2. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

		UND	QTD
HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m	UND	4,00000000	4,00
			4,00

5.3. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

		UND	QTD
POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO	UND	3,00000000	3,00
			3,00

5.4. 00042244 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

		UND	QTD
ILUMINAÇÃO DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	3,00000000	3,00
			3,00

5.5. C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		UND	QTD
LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UND	1,00000000	1,00
			1,00

  
**Ismael**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RNP 061753800-0

5.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)


		UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)	UND	4,00000000	4,00







## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	<b>DATA :</b> 08/06/2022		<b>BDI :</b> 26,14%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 57.126,49					



	UND	QTD
		4,00

### 5.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	M	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	180,00000000	180,00
		180,00

### 5.8. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

	UND	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

### 6.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

	UND	QTD
BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

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

	UND	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

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

	A	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)	605,84000000	605,84
		605,84

  
**Ismael Brito da Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RNP 061753800-0






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	DATA:	08/06/2022	BDI:	26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49					



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,66303030	35,5900	23,5972
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,65002971	24,9900	16,2442
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,92513370	12,6100	36,8859
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09750446	15,5400	1,5152
TOTAL Material:						78,2425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30005942	15,5500	20,2159
TOTAL Mão de Obra:						20,2159
VALOR:						98,46

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00065385	75,0454	0,0491
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00130769	0,6895	0,0009
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00130769	1,3612	0,0018
TOTAL Equipamento:						0,0518

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00261538	16,7700	0,0439
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00130769	24,8600	0,0325
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00130769	30,3400	0,0397
TOTAL Mão de Obra:						0,1161
VALOR:						0,17

Ismar Brito de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 335132  
RNP 061753800-0

### 2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,71500000	60,8800	43,5292
TOTAL Material:						43,5292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	15,5500	17,1828
TOTAL Mão de Obra:						17,1828
VALOR:						60,71

### 3.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,74752110	66,0600	49,3812
TOTAL Material:						49,3812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,14%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49					



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,25009175	20,7700	67,5044
TOTAL Mão de Obra:						67,5044

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,19500551	218,1600	42,5424
TOTAL Serviço:						42,5424
VALOR:						159,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30005932	20,7700	27,0022
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,90017796	15,5500	60,6478
TOTAL Mão de Obra:						87,6500
VALOR:						87,65

### 3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01755027	95,3279	1,6730
TOTAL Equipamento:						1,6730

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00318505	67,5000	0,2150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,26101942	0,5600	0,7062
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,66301021	117,5000	77,9037
TOTAL Material:						78,8249

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500701	20,7700	9,4505
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48100741	15,5500	7,4797
TOTAL Mão de Obra:						16,9302
VALOR:						97,43

Ismael de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 335132  
RNP 061753800-0

### 3.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,08839933	95,3279	8,4269
TOTAL Equipamento:						8,4269

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01182991	67,5000	0,7985
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,73846413	0,5600	2,6535
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,66299498	229,0700	151,8723
TOTAL Material:						155,3243





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	DATA : 08/06/2022	BDI: 26,14%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA								
UNIDADES:	1.0UND								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 1951  
HUBER

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90999311	20,7700	18,9006
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00749237	15,5500	15,6665
TOTAL Mão de Obra:						34,5671
VALOR:						198,32

## 4.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39007308	20,7700	8,1018
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39007308	15,5500	6,0656
TOTAL Mão de Obra:						14,1674
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01625305	441,9800	7,1835
TOTAL Serviço:						7,1835
VALOR:						21,35

## 4.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

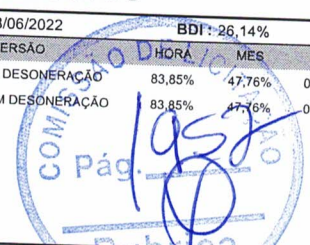
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,11700065	863,9300	101,0804
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,33800188	31,9200	10,7890
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,07800043	41,2100	3,2144
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04550025	527,5500	24,0037
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,33800188	9,7000	3,2786
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,65000361	42,9500	27,9177
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,07800043	26,4300	2,0616
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,33800188	22,1400	7,4834
TOTAL Serviço:						179,8288
VALOR:						179,83

Ismael Augusto de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 335132  
RNP 061753800-0

## 4.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07070991	27,4607	2,1013
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00357459	42,1649	0,1507
TOTAL Equipamento:						2,3120
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03691573	67,5000	2,4918
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,65187468	42,6900	27,8285



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS		DATA:	08/06/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS		BDI:	26,14%		
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49					

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00565435	60,4600	0,3419
					TOTAL Material:	30,6622

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16449599	20,7700	3,4166
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16449599	15,5500	2,5579
					TOTAL Mão de Obra:	5,9745
					VALOR:	38,95

#### 4. 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	0,65000000	3,4400	2,2360
					TOTAL Material:	2,2360

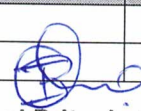
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16250000	15,5500	2,5269
					TOTAL Mão de Obra:	4,5520

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,16250000	4,5000	0,7313
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02210000	337,0800	7,4495
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02405000	4,1400	0,0996
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00975000	41,2100	0,4018
					TOTAL Serviço:	8,6822
					VALOR:	15,47

#### 5.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,71524017	5,4600	3,9052
					TOTAL Material:	3,9052

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29259825	16,7700	4,9069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29259825	20,7700	6,0773
					TOTAL Mão de Obra:	10,9842
					VALOR:	14,89

  
**Ismael Brito da Silveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RNP 061753800-0

#### 5.2. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8200	46,8200
					TOTAL Material:	52,5200





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49

DATA:	08/06/2022	BDI:	26,14%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
	SINAPI		2021/04 COM DESONERAÇÃO		89,88%		47,78%		05/2021



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42547926	20,7700	8,8372
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85095852	15,5500	13,2324
TOTAL Mão de Obra:						22,0696
VALOR:						74,59

## 5.3. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05324674	67,5000	3,5942
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06687538	76,1900	5,0952
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	5,07111856	1,9600	9,9394
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,79808023	0,5600	9,4069
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9600	43,8400
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,6400	414,6400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1200	106,1200
TOTAL Material:						592,6357

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11093072	20,7700	2,3040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,14223712	15,5500	157,7118
TOTAL Mão de Obra:						160,0158
VALOR:						752,65

**Ismael Brito da Silveira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 335132  
RNP 081753800-0

## 5.4. 00042244 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	255,12	255,12
TOTAL Material:						255,12
VALOR:						165,83

## 5.5. C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	-30,31210432	6,8000	-206,1223
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	-30,31210432	3,5000	-106,0924
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,9000	1.023,6000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,5000	294,0000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9200	129,9200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
TOTAL Material:						1.768,4853





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49

DATA:	08/06/2022
BDI:	26,14%
VERSAO:	
HORA:	83,85%
MES:	47,78%
REF.:	05/2021
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-6,92848098	16,7700	-116,1906
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-19,91938283	20,7700	-413,7256
TOTAL Mão de Obra:						-529,9162

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.048,0100	1.048,0100
TOTAL Serviço:						1.048,0100
VALOR:						2.286,48

## 5.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:						15,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04640628	16,7700	0,7782
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04652112	20,7700	0,9662
TOTAL Mão de Obra:						1,7444
VALOR:						17,67

## 5.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,66225123	1,9600	1,2980
TOTAL Material:						1,2980

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07141925	16,7700	1,1977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07141925	20,7700	1,4834
TOTAL Mão de Obra:						2,6811
VALOR:						3,98

Ismael Brito de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 335132  
RNP 081753000-0

## 5.8. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1400	22,1400
TOTAL Material:						22,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55196601	16,7700	9,2565
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55196601	20,7700	11,4643
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10393202	20,7700	22,9287
TOTAL Mão de Obra:						43,6495
VALOR:						65,79





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	DATA:	08/06/2022	BDI:	26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49					



### 6.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02572129	268,2800	6,9005
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3700	26,9600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,5000	225,0000
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,0800	143,0800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,79307299	118,6100	94,0664
TOTAL Material:					499,4469	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,42868810	16,7700	7,1891
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42868810	20,7700	8,9039
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85737620	20,7700	17,8077
TOTAL Mão de Obra:					33,9007	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09431138	404,8000	38,1772
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02143441	45,5600	0,9766
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,09859826	37,7600	3,7231
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,39867993	95,9100	38,2374
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09431138	228,2500	21,5266
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,50040835	21,7500	32,6339
TOTAL Serviço:					135,2748	
VALOR:					668,62	

### 6.2. 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	221,0000	221,0000
TOTAL Material:					221,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,67660376	20,7700	-14,0531
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	-0,67660376	15,5500	-10,5212
TOTAL Mão de Obra:					-24,5743	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	-0,01353207	389,4800	-5,2705
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	-0,01353207	134,8400	-1,8247
TOTAL Serviço:					-7,0952	

Ismael Brito da Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 335132  
RNP 081753000-0

VALOR: 189,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



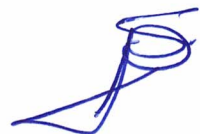


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SITIOS NOVOS	DATA : 08/06/2022	BDI : 26,14%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SITIOS NOVOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA																	
UNIDADES:	1.0UND																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49																	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04887460	15,5500	0,7600
TOTAL Mão de Obra:						0,7600
<b>VALOR:</b>						<b>0,76</b>

  
**Ismael**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RNP 061753800-0







## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49

DATA : 08/06/2022		BDI : 26,14%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,15
CPRB	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

**BDI = 26,14%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$

  
**Ismar Brito da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RNP 061753800-0




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49

DATA : 08/06/2022		BDI : 26,14%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
			05/2021
			05/2021



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

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

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

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

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
		0,60	0,60

**Ismael Brito da Silveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RNP 081753000-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA CE-321-SÍTIOS NOVOS
LOCAL:	SÍTIOS NOVOS - GRAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 57.126,49

DATA : 08/06/2022		BDI : 26,14%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

**A + B + C + D**

**Ismael Brito de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 335132  
 RNP 081753000-0