
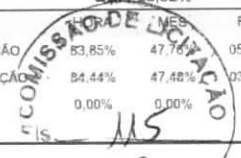
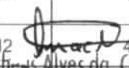


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	DATA : 08/04/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	VERSÃO 47,76%
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI 2023.02 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	Composição PRÓPRIA 0,00%	0,00%

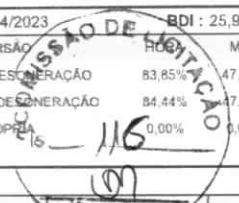


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>13.932,63</b>
1.1	COM-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE DE SATELITE - 3,49%	Composições	%	1,00	13.932,63	13.932,63
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>25.980,60</b>
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.797,48	7,67	13.786,67
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,75	66,59	915,61
2.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	24,00	469,93	11.278,32
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>17.305,47</b>
3.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	5,75	58,74	337,76
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	138,05	117,61	16.236,06
3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,10	51,89	731,65
<b>4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>15.877,95</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,01	688,12	2.071,24
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,10	556,05	2.835,86
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10	509,72	50,97
4.4	C3273	CONCRETO P/MIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,33	490,94	2.125,77
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,85	15,55	479,72
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,04	17,79	3.487,55
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.097,98	251,76
4.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,28	891,09	2.031,69
4.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,42	47,81	1.884,67
4.10	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,16	567,86	658,72
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>82.388,05</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	72,91	75,33	5.492,31
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	226,36	131,95	29.868,20
	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	157,89	297,85	47.027,54
<b>6 COBERTURA</b>							<b>7.151,04</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,44	191,00	7.151,04
<b>7 REVESTIMENTO</b>							<b>33.364,26</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	832,49	7,78	6.476,77
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	832,49	27,88	23.209,82
7.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,70	143,10	3.677,67
<b>8 PISO</b>							<b>145.054,60</b>
8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	25,81	492,67	12.715,81
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	25,27	30,69	775,54
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	22,72	133,94	3.043,12
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,72	11,06	251,28
8.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	809,75	59,12	47.872,42
8.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	164,94	167,52	27.630,75
8.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	412,95	116,31	48.030,21

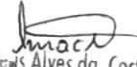
  
 Luiz Mathias Alves da Costa Filho  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 357527**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	DATA: 08/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES: 05/2021 47,76%
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SINAPI: 2023.02 COM DESONERAÇÃO 84,44%	REF.: 03/2023 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	Composição: PROPOSTA 0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,10	142,16	3.426,06
8.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	60,12	21,78	1.309,41
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM</b>						<b>23.139,98</b>
9.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	47,70	36,88	1.759,18
9.2	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	381,80	41,23	15.741,61
9.3	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M	381,80	14,77	5.639,19
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.361,73</b>
10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	982,29	982,29
10.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,60	409,10	1.472,76
10.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,40	605,74	2.059,52
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,80	99,26	277,93
10.5	112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	SBC	M2	3,00	856,41	2.569,23
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>21.308,15</b>
11.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	158,87	16,81	2.670,60
11.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	78,55	29,20	2.293,66
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	165,36	26,17	4.327,47
11.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	396,32	14,92	5.913,09
11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	396,32	15,40	6.103,33
<b>12</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>20.285,59</b>
12.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	245,07	29,97	7.344,75
12.2	COMP-17730188	PERGULAS DE MADEIRA	Composições	M²	21,05	161,35	3.396,42
12.3	COMP-62774183	PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=30cm	Composições	M	12,00	130,28	1.563,36
12.4	COMP-25648089	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	Composições	UND	6,00	1.064,49	6.386,94
12.5	COMP-86242715	LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES	Composições	UN	3,00	88,42	265,26
	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	13,00	102,22	1.328,86
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>85.046,15</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>328.103,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>413.150,05</b>	

  
 Luiz Mathias Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

(M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE		<b>DATA :</b> 08/04/2023		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IPUEIRAS-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	.

### 1.1. COM-02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE DE SATELITE - 3,40% (M3)

		QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	1,00000000
		1,00



### 2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD
PRAÇA ESPORTIVA (ÁREA DE PROJETO)	1797,48	1.797,48000000
		1.797,48

### 2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD
Demolição dos canteiros existentes na praça, para planejar o entorno	13,75	13,75000000
		13,75

### 2.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		QTD
RETIRADA DE ÁRVORE NINHO	24	24,00000000
		24,00

### 3.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

		QTD
ÁREA DOS CANTEIROS DA PRAÇA ESPORTIVA (ÁREA RETIRADA EM PROJETO)	5,75	5,75000000
		5,75

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

		QTD
Nivelamento do Afiteatro para nível da praça	100	100,00000000
ATERRO DAS ARQUIBANCADAS	12,9*0,4*3	15,48000000
ATERRO DAS ARQUIBANCADAS	9,5*0,4*3	11,40000000
ATERRO DAS ARQUIBANCADAS	6,06*0,4*3	7,27000000
ATERRO DAS ARQUIBANCADAS	2,85*0,4*3	3,42000000
ATERRO DAS ARQUIBANCADAS	0,2*0,2*4*3	0,48000000
		138,05

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

		QTD
ARQUIBANCADAS - (COMP*LARG*ALT)	8*0,5*0,5*3	6,00000000
ARQUIBANCADAS - (COMP*LARG*ALT)	10,8*0,5*0,5*3	8,10000000
		14,10

### 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		QTD
ARQUIBANCADAS - (ALT*BASE*LARG)	0,4*0,4*8	1,28000000
ARQUIBANCADAS - (ALT*BASE*LARG)	0,4*0,4*10,8	1,73000000

  
 Luiz Mathias Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA :</b> 08/04/2023	<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	84,44%
				47,48%	05/2021
				0,00%	03/2023
				0,00%	

	QTD
	3,01

### 4.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		QTD
Alvenaria 5 - praça, aterramento anfiteatro	1*17*0,3	5,10000000
		5,10



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

		QTD
Capa de concreto magro nas sapatas do quiosque praça esportiva	0,5*0,5*0,05*8	0,10000000
		0,10

### 4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		QTD
SAPATAS QUIOSQUE	0,5*0,5*8	2,00000000
VIGAS E VIGAS BALDRAMES QUIOSQUE	0,15*0,25*40	1,50000000
PILARES QUIOSQUE	0,15*0,23*3*8	0,83000000
		4,33

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

		QTD
VIGAS E VIGAS BALDRAME	16	16,00000000
PILARES	14,85	14,85000000
		30,85

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

		QTD
SAPATAS	27,98	27,98000000
VIGAS E VIGAS BALDRAMES	55,51	55,51000000
PILARES	112,55	112,55000000
		196,04

### 4.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		QTD
PORTAS QUIOSQUES - 2 PORTAS	2*0,15*0,15*0,8	0,04000000
JANELA ALTA QUIOSQUE - VERGA E CONTRAVERGAS	2*0,15*0,15*1,8	0,08000000
		0,12

### 4.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		QTD
ARQUIBANCADA	0,2*8*0,2*3	0,96000000
ARQUIBANCADA	0,2*11*0,2*3	1,32000000
		2,28

### 4.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		QTD
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	3,42*3	10,26000000
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	3,42*3	10,26000000
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	3,23*3	9,69000000

  
**Luiz Matheus Alves da Costa Filho**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA.CE 357527**

CM

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>	
					05/2021	
					03/2023	



				QTD
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	2,83*3	8,49000000		8,49
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	0,24*3	0,72000000		0,72
				39,42

4.10. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

				QTD
ARQUIBANCADA	12,9*0,03*3	1,16000000		1,16
				1,16

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

				QTD
ALVENARIA - ARQUIBANCADA (C *ALT*QNT)	7,6*0,4*3	9,12000000		9,12
ALVENARIA - ARQUIBANCADA (COMP*ALT*QNT)	6,75*0,4*3	8,10000000		8,10
ALVENARIA - ARQUIBANCADA (COMP*ALT*QNT)	1,5*0,2*3	0,90000000		0,90
ALVENARIA - QUIOSQUE	1,5*3*1	4,50000000		4,50
ALVENARIA - QUIOSQUE	10*1,5*1	15,00000000		15,00
ÁREA DE DESCONTO	-4,56	-4,56000000		-4,56
13 canteiros (qnt*alt * perímetro)	13*6,13*0,5	39,85000000		39,85
				72,91

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

				QTD
CAIXA DE AREIA - ALT*COMP	1*53,89	53,89000000		53,89
MEIO GARRAFÃO - ALT*COMP	1*51,99	51,99000000		51,99
ARENINHA BABY - ALT*COMP	1*51,99	51,99000000		51,99
ALVENARIA - ARQUIBANCADA - ALT*COMP*QNT	2*1*3	6,00000000		6,00
ALVENARIA - ARQUIBANCADA - ALT*COMP*QNT	2,45*1,4*3	10,29000000		10,29
ALVENARIA - ARQUIBANCADA - ALT*COMP*QNT	2,9*6*3	52,20000000		52,20
				226,36

5.3. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

				QTD
CAIXA DE AREIA	53,89	53,89000000		53,89
MEIO GARRAFÃO	52	52,00000000		52,00
ARENINHA BABY	52	52,00000000		52,00
				157,89

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

				QTD
TELHADO QUIOSQUE	37,44	37,44000000		37,44
				37,44

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

(M)

  
 Luiz Matthews Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 357527

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,48%	03/2023
				0,00%	0,00%



			QTD
A. ALVENARIA * FACE	271,64*2	543,28000000	543,28
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	27,22*3	81,66000000	81,66
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	13,32*3	39,96000000	39,96
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	13,3*3	39,90000000	39,90
ARQUIBANCADA - ÁREA * QNT	1,28*3	3,84000000	3,84
A. ALVENARIA * FACE - QUIOSQUES	42*2	84,00000000	84,00
13 CANTEIRO (QNT*PER*ALT)	13*6,13*0,5	39,85000000	39,85
			832,49

### 7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
IDEM 6.1	832,49	832,49000000	832,49
			832,49

### 8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

			QTD
MEIO GARRAFÃO	164,95*0,05	8,25000000	8,25
ACADEMIA DE SAÚDE	244,45*0,05	12,22000000	12,22
QUIOSQUE	22,72*0,05	1,14000000	1,14
PAGINAÇÃO DA PRAÇA	79,57*0,05	3,98000000	3,98
RAMPA DE ACESSO	4,45*0,05	0,22000000	0,22
			25,81

### 8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
IDEM 7.1	25,27	25,27000000	25,27
			25,27

### 8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5 I-4 P/ PISO (M2)

			QTD
QUIOSQUE	22,72	22,72000000	22,72
			22,72

### 8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


			QTD
QUIOSQUE	22,72	22,72000000	22,72
			22,72

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

			QTD
A. DE INTERTRAVADO - RETIRADA DE PROJETO	809,75	809,75000000	809,75
			809,75

### 8.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

			QTD
ARENINHA BABY	164,94	164,94000000	164,94
			164,94

  
 Luiz Matthews Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

(01)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	03/2023
				0,00%	



### 8.7. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD	
ACADEMIA DA SAÚDE	248	248,00000000	248,00
QUADRA MEIO GARRAFÃO	164,95	164,95000000	164,95
			412,95

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

		QTD	
ÁREA DE PROJETO	24,1	24,10000000	24,10
			24,10

### 8.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		QTD	
ÁREA DE PROJETO	60,12	60,12000000	60,12
			60,12

### 9.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QTD	
ARENINHA BABY + CAIXA DE AREIA	47,7	47,70000000	47,70
			47,70

### 9.2. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

		QTD	
ARENINHA BABY + CAIXA DE AREIA	381,8	381,80000000	381,80
			381,80

### 9.3. 102704 - TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)

		QTD	
ARENINHA BABY + CAIXA DE AREIA	381,8	381,80000000	381,80
			381,80

### 10.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QTD	
PORTAS	0,8*2	1,60000000	1,60
PORTÃO	1,2*1	1,20000000	1,20
			2,80

### 11.1. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

		QTD	
MEIO GARRAFÃO DE BASQUETE	158,87	158,87000000	158,87
			158,87

### 11.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		QTD	
ARQUIBANCADA	12,9*3	38,70000000	38,70
13 CANTERISO (QNT*PER*ALT)	13*6,13*0,5	39,85000000	39,85
			78,55

  
 Luiz Mathias Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	DATA : 08/04/2023	BDI : 25,92%										
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<table border="1"> <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>2023.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023									
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS													



### 11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ARQUIBANCADA	27,22*3	81,66000000	81,66
ARQUIBANCADA	13,32*3	39,96000000	39,96
ARQUIBANCADA	13,3*3	39,90000000	39,90
ARQUIBANCADA	1,28*3	3,84000000	3,84
			165,36

### 11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

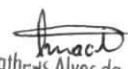
			QTD
ÁREA DE REBOCO INTERNA	792,64/2	396,32000000	396,32
			396,32

### 11.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AP 06/2014 (M2)

			QTD
IDEM 10.4	792,64/2	396,32000000	396,32
			396,32

### 12.2. COMP-17730188 - PERGULAS DE MADEIRA (M²)

			QTD
ÁREA * QNT	0,28*8	2,24000000	2,24
ÁREA * QNT	0,99*19	18,81000000	18,81
			21,05

  
 Luiz Mathews Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATELITE	DATA : 08/04/2023	BDI : 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATELITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					03/2023



### 1.1. COM-02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE DE SATELITE - 3,49% (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,62918000	5.868,92	3.692,61
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,44700098	14.514,46	6.487,98
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,30001100	2.946,84	884,08
TOTAL Mão de Obra:						11.064,67
<b>VALOR:</b>						<b>11.064,67</b>

### 2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:						1,3636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

### 2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

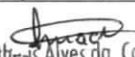
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

### 2.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:						373,2000
<b>VALOR:</b>						<b>373,20</b>

### 3.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						46,6500
<b>VALOR:</b>						<b>46,65</b>

  
 Luiz Matthews Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b>	08/04/2023		<b>BDI:</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
124

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

**VALOR: 93,40**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

**VALOR: 41,21**

### 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,8682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

**VALOR: 546,47**


### 4.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:					75,9690

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

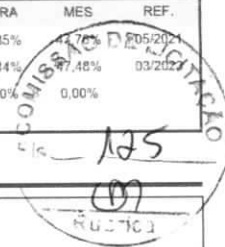
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,9220
TOTAL Serviço:					152,9220

**VALOR: 441,59**

  
 Luiz Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	03/2023	03/2023
			84,44%	03/2023	03/2023
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
				0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						249,2993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
<b>VALOR:</b>						<b>404,80</b>

### 4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4089

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
TOTAL Material:						195,4400

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	0,86690000	7,5600	6,5538
3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:						74,7212
<b>VALOR:</b>						<b>389,88</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230

Mão de Obra		FONTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

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

Luiz Moisés Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

HORA 47,76% REF. 0,00%  
 44,44% 47,48% 0,00%  
 0,00% 0,00%  
 126  
 LICITAÇÃO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260

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: 14,13**

### 4.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:						960,3131

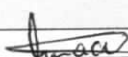
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820

**VALOR: 1.666,12**


### 4.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:						489,8520

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

  
 Luiz Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>217,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,66</b>

### 4.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,8032</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,7534</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,97</b>

### 4.10. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	125,00	106,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,76	166,38
004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	104,84	62,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>335,69</b>

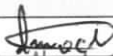
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	18,34	115,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>115,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,97</b>

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,6313</b>

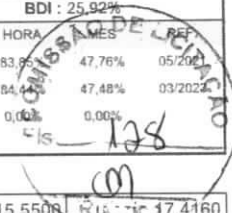
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

  
 Luiz Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	DATA: 08/04/2023	BDI: 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				83,8%
				47,76%
				05/2023
				84,4%
				47,48%
				03/2023
				0,00%
				0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,82

### 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	31,9600
TOTAL Material:					45,0232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					104,79

### 5.3. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	6,6120
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	436,5900	174,6360
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	74,9700	29,9880
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	25,3062
TOTAL Material:					236,5422
VALOR:					236,54

### 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,4300
TOTAL Material:					74,1877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050

Luiz Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 357527



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b>	08/04/2023	<b>BDI:</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,48%	47,76%	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,88%	47,48%	03/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 77,4920

**VALOR: 151,68**

### 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>	

### 7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA 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	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
TOTAL Material:					1,1777	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:					20,9590	
<b>VALOR:</b>					<b>22,14</b>	

### 7.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

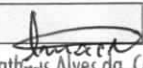
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					47,7840	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040	
<b>VALOR:</b>					<b>113,64</b>	

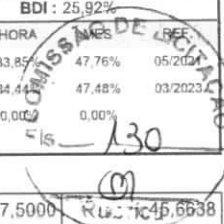
### 8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Luiz Mathias Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

  
 130

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,5000	45,6638
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>235,7586</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>391,26</b>	

### 8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6286</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,37</b>	

### 8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,7840</b>	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,5840</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,0040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,37</b>	

### 8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5150</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

  
 Luiz Mathews Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

(M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

HORA: 83,85%  
 47,76%  
 03/2023  
 84,41%  
 47,48%  
 0,00%  
 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	7,2640
<b>VALOR:</b>	<b>8,78</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2517

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I0512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL Material:						38,9070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
<b>VALOR:</b>						<b>46,95</b>

### 8.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

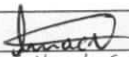
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,0400	133,0400
TOTAL Material:						133,0400
<b>VALOR:</b>						<b>133,04</b>

### 8.7. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6910

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						37,7119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Luiz Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>
				0,00%

132

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,37</b>

### 8.8. 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	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,5680
I0623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	54,4280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,2275</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,90</b>

### 8.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	8,0355
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,8135</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	3,4848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4848</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,30</b>


### 9.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,4834</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,8032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,29</b>

Luiz Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	DATA : 08/04/2023	BDI : 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,95%	47,78%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	05/2021
			Composição	PRÓPRIA



### 9.2. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	2,15000000	5,0100	10,7715
TOTAL Material:					10,7715	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					2,3325	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	81,5400	13,0464
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
TOTAL Serviço:					19,6400	

<b>VALOR:</b>	<b>32,74</b>
---------------	--------------

### 9.3. 102704 - TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	11,32	11,35
TOTAL Material:					11,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	23,47	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	18,34	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38	

<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>
---------------	--------------

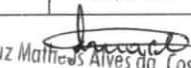
### 10.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL Serviço:					780,0900	

<b>VALOR:</b>	<b>780,09</b>
---------------	---------------

### 10.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

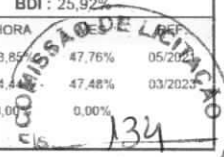
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	282,5200	282,5200
TOTAL Material:					287,0183	

  
**Luiz Matheus Alves da Costa Filho**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 357527**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
			Composição	PROPRIA	84,44% 47,48% 03/2023
					0,00% 0,00%

  
 134

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						37,8750
<b>VALOR:</b>						<b>324,89</b>

### 10.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	422,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					425,0298	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
<b>VALOR:</b>						<b>481,05</b>

### 10.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500	

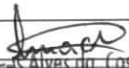
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082	
<b>VALOR:</b>					<b>78,83</b>	

### 10.5. 112210 - JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	136,76	0,41
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2000	0,58	0,70
I001330	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60XL 60 131 ALUVID	SBC	M2	1,0000	622,22	622,22
TOTAL Material:					623,33	

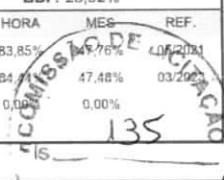
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,1000	14,57	16,02
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8940	17,65	15,78
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,1000	17,65	19,41

  
 Luiz Moisés Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,76%
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%



I099900	SERVENTE	SBC	H	0,4400	12,64	5,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						56,77
<b>VALOR:</b>						<b>680,12</b>

### 11.1. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2300	0,4600
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,5900	1,2295
<b>TOTAL Material:</b>					1,6895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,6620
<b>VALOR:</b>					<b>13,35</b>

### 11.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
<b>TOTAL Material:</b>					6,5827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,6050
<b>VALOR:</b>					<b>23,19</b>

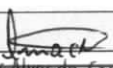
### 11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL Material:</b>					6,6065


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>

### 11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

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

  
 Luiz Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA :</b> 08/04/2023		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
136

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640

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
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

### 11.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,25	6,35
TOTAL Material:					6,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,88
<b>VALOR:</b>						<b>12,23</b>

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

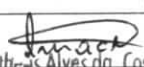
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:					3,4400	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,3571	
<b>VALOR:</b>					<b>23,80</b>	

### 12.2. COMP-17730188 - PERGULAS DE MADEIRA (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	18,13	72,52
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,14	12,56
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,80	5,52
TOTAL Material:					90,60	

  
 Luiz Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	DATA : 08/04/2023	BDI : 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	84,44% 47,48% 03/2023
					0,00% 0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
<b>VALOR:</b>						<b>128,14</b>

### 12.3. COMP-62774183 - PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=30cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009416	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 10,0m MEDIO	SBC	UN	0,10000000	407,00	40,70
TOTAL Material:						40,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,30900000	14,57	33,63
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,65000000	17,65	29,12
TOTAL Mão de Obra:						62,75
<b>VALOR:</b>						<b>103,46</b>

### 12.4. COMP-25648089 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	143,08	429,24
TOTAL Material:						459,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						79,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	404,80	89,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,56	2,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,91	89,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,25	50,22
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,75	76,13
TOTAL Serviço:						306,89
<b>VALOR:</b>						<b>845,37</b>

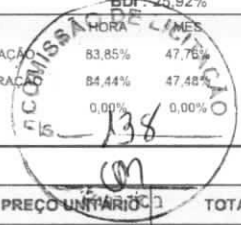
### 12.5. COMP-86242715 - LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						54,49

  
 Luiz Mathias Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 357527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

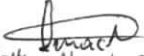
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	DATA : 08/04/2023	BDI: 25,92%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>												
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO												
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO												
			Composição	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">83,85%</td> <td style="width: 20%;">47,76%</td> <td style="width: 5%;">05/2021</td> </tr> <tr> <td>REF.</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	HORA	83,85%	47,76%	05/2021	REF.	84,44%	47,48%	03/2023	PROPRIA	0,00%	0,00%	
HORA	83,85%	47,76%	05/2021													
REF.	84,44%	47,48%	03/2023													
PROPRIA	0,00%	0,00%														



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL Serviço:						15,73
<b>VALOR:</b>						<b>70,22</b>

### 12.6. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1800	81,1800
TOTAL Material:						81,1800
<b>VALOR:</b>						<b>81,18</b>

  
 Luiz Matthews Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 357527

(M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	DATA : 08/04/2023	BDI : 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



### COM-02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE DE SATELITE - 3,49% (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,62918000	5.868,92	3.692,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,44700098	14.514,46	6.487,98
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,30001100	2.946,84	884,08
TOTAL Mão de Obra:						11.064,67
<b>VALOR:</b>						<b>11.064,67</b>

### COMP-17730188 - PERGULAS DE MADEIRA (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	18,13	72,52
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,14	12,56
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,80	5,52
TOTAL Material:						90,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
<b>VALOR:</b>						<b>128,14</b>

### COMP-62774183 - PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=30cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009416	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 10,0m MEDIO	SBC	UN	0,10000000	407,00	40,70
TOTAL Material:						40,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,30900000	14,57	33,63
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,65000000	17,65	29,12
TOTAL Mão de Obra:						62,75
<b>VALOR:</b>						<b>103,46</b>

### COMP-25648089 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UND)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	143,08	429,24
TOTAL Material:						459,40

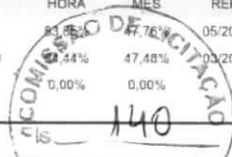
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54

LUIZ Matheus Alves da Costa Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 357527



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>DATA:</b> 08/04/2023	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UMA PRAÇA NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,55%	05/2021
			0,44%	03/2023
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: **79,08**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	404,80	89,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,56	2,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,91	89,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,25	50,22
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,75	76,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>306,89</b>

**VALOR: 845,37**

### COMP-86242715 - LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,49</b>

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

**VALOR: 70,22**

  
**Luiz Matthews Alves da Costa Filho**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREACE 357527**

(M)