

OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	

BDI: 23,19%		
DI	MES	REF
38,85%	47,76%	05/2023
84,44%	47,76%	05/2023
0,00%	0,00%	

**1.11.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6006	59,2012
I8438	SEINFRA	M	10,00000000	3,7130	37,1300
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8060	32,8060
I1075	SEINFRA	M	10,00000000	3,2900	32,9000
I1478	SEINFRA	UN	2,00000000	41,8864	83,7728
I1738	SEINFRA	UN	2,00000000	69,7010	139,4020
I1778	SEINFRA	UN	2,00000000	110,9952	221,9904
TOTAL Material:					607,2024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,59200000	16,7700	43,4678
I2312	SEINFRA	H	4,41600000	20,7700	91,7203
TOTAL Mão de Obra:					135,1881

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	SEINFRA	UN	1,00000000	1.104,0600	1.104,0600
TOTAL Serviço:					1.104,0600
VALOR:					1.846,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8460	2,5380
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9964	2,9892
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	17,1268	34,2536
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	5,3486	5,3486
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	77,0142	77,0142
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	327,1858	327,1858
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4346	2,4346
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	2,6414	3,9621
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	65,1232	65,1232
I1720	SEINFRA	UN	1,00000000	580,6756	580,6756
TOTAL Material:					1.101,5249

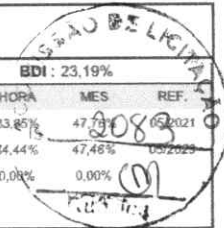
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,60800000	16,7700	77,2762
I2312	SEINFRA	H	4,60800000	20,7700	95,7082
TOTAL Mão de Obra:					172,9844
VALOR:					1.274,51

**1.11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

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

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including the date 030/097.

OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	1027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,29	9,44
					TOTAL Material:	9,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	19,00	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	23,06	5,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,21
					VALOR:	18,65

**1.11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,6692	71,0076
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5322	48,5322
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4346	2,4346
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1560	35,1560
					TOTAL Material:	157,1304

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36000000	16,7700	56,3472
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
					TOTAL Mão de Obra:	86,2560
					VALOR:	243,39

**1.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**


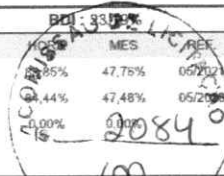
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,24	4,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,10	0,02
					TOTAL Material:	4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,00	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,06	0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,63
					VALOR:	5,67

**1.11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	63,4500	3,8705
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0340	5,1700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5264	6,2326
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5452	45,7968
					TOTAL Material:	61,0699

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO Compostos: PRÓPRIA
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	VERSÃO:	027.1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20800000	20,7700	45,8602
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,68800000	15,5500	41,7984
TOTAL Mão de Obra:					87,6586
VALOR:					148,73

### 1.11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,7832	41,0175
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,4470	0,8502
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	63,4500	2,0939
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,6186	2,8647
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,5102	11,4041
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5264	8,4224
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,4094	1,1291
TOTAL Material:					67,7819

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44160000	16,7700	7,4056
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32320000	16,7700	38,9601
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44160000	20,7700	9,1720
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32320000	20,7700	48,2529
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76800000	15,5500	11,9424
TOTAL Mão de Obra:					121,7148
VALOR:					189,50

### 1.11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7126	24,7126
TOTAL Material:					24,7126


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					69,76

### 1.11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,0920	11,3138
TOTAL Material:					11,3138

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


 032/094

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 21/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 2085

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15360000	16,7700	2,5759
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15360000	20,7700	3,1903
					TOTAL Mão de Obra:	5,7662
					VALOR:	17,08

1.11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4466	30,4466
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9484	29,9484
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7596	24,7596
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8244	100,8244
					TOTAL Material:	185,9790
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	16,7700	48,2976
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
					TOTAL Mão de Obra:	108,1152
					VALOR:	294,09


1.11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06788315	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Composições	UN	1,00000000	37,49	37,49
					TOTAL Serviço:	37,49
					VALOR:	37,49

1.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,46	4,53
					TOTAL Material:	4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	19,00	3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	23,06	4,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,44
					VALOR:	11,97

1.11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,95	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,10	0,02

*[Handwritten signatures and marks]* 0331094



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA :	21/07/2023	BDI:	233,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,44%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	2086	

TOTAL Material:	2,44
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,00	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,06	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,21	
VALOR:					3,65	

**1.11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,29	9,44
TOTAL Material:					9,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	19,00	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	23,06	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,21	
VALOR:					18,65	

**1.11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,24	4,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,10	0,02
TOTAL Material:					4,04	


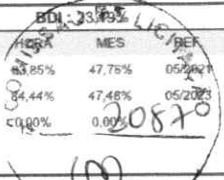
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,00	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,06	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,63	
VALOR:					5,67	

**1.11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,10	61,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,10	3,30
TOTAL Material:					64,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,00	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	23,06	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,35	

*Handwritten signatures and notes:*  
 ✓     
 034/097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 21/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	BDI: 23,89% MES: 43,85% REF: 47,76% 05/2021 84,44% 47,48% 05/2023 0,00% 0,00% 20870

VALOR:	72,75
--------	-------

**1.11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,0530	108,0530
TOTAL Material:					108,0530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57600000	16,7700	9,6595
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
TOTAL Mão de Obra:					21,6230

VALOR:	129,68
--------	--------

**1.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,27	11,27
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Material:					12,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,00	1,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,06	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77

VALOR:	15,14
--------	-------

**1.11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,9540	111,9540
TOTAL Material:					111,9540


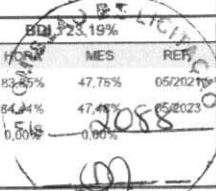
VALOR:	111,95
--------	--------

**1.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	12,72	15,81
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,10	0,02
TOTAL Material:					15,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,00	2,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	23,06	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,78


  
 035/097

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTES:	VERSÃO		
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,4%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:	20,61
--------	-------

**1.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	16,73
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,87
TOTAL Serviço:					26,60

VALOR:	26,60
--------	-------

**1.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	10,18
TOTAL Material:					20,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	19,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	23,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,05

VALOR:	44,41
--------	-------

**1.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,68
TOTAL Material:					1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,23

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	631,99
TOTAL Serviço:					0,56

VALOR:	14,47
--------	-------


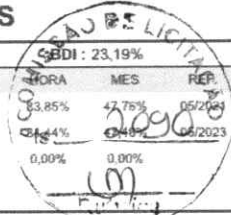
**1.11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	24,30
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	107,98

*Handwritten signatures and date: 03/10/24*





		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
		<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1210	7,7381
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5170	0,5170
TOTAL Material:					8,2551

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17280000	16,7700	2,8979
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	3,9878
TOTAL Mão de Obra:					6,8857
<b>VALOR:</b>					<b>15,14</b>

**1.14.1. 00102708 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-59576373 TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Composições	M	1,00000000	13,61	13,61
TOTAL Serviço:					13,61
<b>VALOR:</b>					<b>13,61</b>

**1.14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9064 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	6,6740	7,3414
TOTAL Material:					7,3414
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04800000	16,7700	0,8050
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04800000	20,7700	0,9970
TOTAL Mão de Obra:					1,8020
<b>VALOR:</b>					<b>9,14</b>

**1.14.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4064	0,7941
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,8502	0,8936
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1896	10,2915
TOTAL Material:					11,9792
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	16,7700	8,3716
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	20,3200	10,1437
TOTAL Mão de Obra:					18,5153
<b>VALOR:</b>					<b>30,49</b>

**1.14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and date: 030/097*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA:	21/07/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

BDI:	23,19%
DIORA:	5,15%
MES:	47,78%
REF:	05/2023

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,6186	82,3614
TOTAL Material:						82,3614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8560
TOTAL Mão de Obra:					29,8560	
VALOR:					112,22	

## 1.14.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7832	20,0962
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4470	0,4157
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	63,4500	7,4744
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,6186	7,0186
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0340	7,9039
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,5102	5,7020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5264	14,7392
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4094	0,5552
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5452	76,8732
TOTAL Material:					140,7784	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	16,7700	3,6223
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13760000	16,7700	19,0776
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	20,7700	4,4863
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13760000	20,7700	23,6280
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94560000	20,7700	81,9501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,94464000	15,5500	107,9892
TOTAL Mão de Obra:					240,7535	
VALOR:					381,53	


## 1.14.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

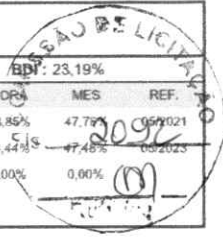
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,6842	11,6842
TOTAL Material:					11,6842	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17280000	20,7700	3,5891
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34560000	15,5500	5,3741
TOTAL Mão de Obra:					8,9632	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	482,2700	0,4823
TOTAL Serviço:					0,4823	
VALOR:					21,13	

*Handwritten signatures and date: 030/097*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023	BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HDP:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,77%
			REF.:	05/2021	09/2023	




1.15.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	15,5500	39,5592
					TOTAL Mão de Obra:	39,5592
					VALOR:	39,56

1.15.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500	23,1466
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5264	57,6408
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,0964	68,3060
					TOTAL Material:	149,0934
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,76000000	20,7700	119,6352
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,64000000	15,5500	134,3520
					TOTAL Mão de Obra:	253,9872
					VALOR:	403,08

1.15.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,9300	160,7400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,2368	43,4274
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,6186	44,0454
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5264	193,9784
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,4660	18,2696
					TOTAL Material:	460,4608
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	15,5500	149,2800
					TOTAL Mão de Obra:	209,0976
					VALOR:	669,56

1.15.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,4500	2,6205
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0340	6,4005
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5264	3,2584
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6392	30,0424
					TOTAL Material:	42,3218
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023	BDI: 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76640000	15,5500	27,4675
TOTAL Mão de Obra:						57,3763
VALOR:						99,70

#### 1.15.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	63,4500	0,6218
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4758	19,1854
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0340	1,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5264	0,7738
TOTAL Material:						22,1010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30720000	20,7700	6,3805
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	15,5500	5,9712
TOTAL Mão de Obra:						12,3517
VALOR:						34,45

#### 1.15.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,2200	4,4527
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0100	1,4004
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8531
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2272	62,9499
TOTAL Material:						62,9499
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL Mão de Obra:						15,6744
VALOR:						84,48

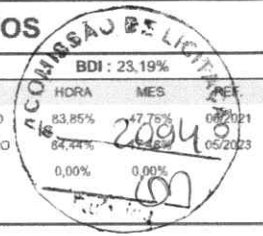
#### 1.15.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3500	0,7686
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7686
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6186	3,1512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5264	5,7904
TOTAL Material:						11,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JK ✓ [Handwritten signatures and marks] 04/10/23



OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	VERSIÃO	SEINFRA	HDRA	MES
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,75%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
					TOTAL Mão de Obra:	24,3965
					VALOR:	36,21

**1.15.8. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	126,90	108,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,71	155,44
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	98,93	59,07
TOTAL Material:					322,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	17,89	112,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					112,45
VALOR:					435,30

**1.15.9. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5264	1,2634
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	69,4660	0,4863
TOTAL Material:					1,7497
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	3,9878
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24576000	15,5500	3,8216
TOTAL Mão de Obra:					7,8094
VALOR:					9,56

**1.15.10. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

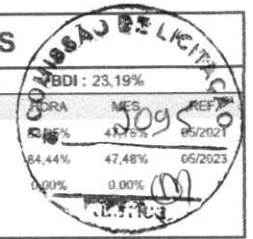
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6486	0,5383
TOTAL Material:					0,9253
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64320000	15,5500	10,0018
TOTAL Mão de Obra:					19,9714
VALOR:					20,90

**1.15.11. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

1.15.11. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)					
---	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including the number 0421097.

OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE:	VERSÃO		
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
		Composição:	PRÓPRIA		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	17,86	3,57
TOTAL Material:					3,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,06	8,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	17,89	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,80	

<b>VALOR:</b>	<b>13,37</b>
---------------	--------------

### 1.15.12. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1210	7,7381
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5170	0,5170
TOTAL Material:					8,2551	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17280000	16,7700	2,8979
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700	3,9878
TOTAL Mão de Obra:					6,8857	

<b>VALOR:</b>	<b>15,14</b>
---------------	--------------

### 1.15.13. 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	5,1136	0,4091
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1146	5,7787
TOTAL Material:					6,1878	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	15,5500	5,9712
TOTAL Mão de Obra:					15,9408	

<b>VALOR:</b>	<b>22,13</b>
---------------	--------------

### 1.16.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3,296,0724	3,296,0724
TOTAL Material:					3,296,0724	

<b>VALOR:</b>	<b>3.296,07</b>
---------------	-----------------

### 1.16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

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

*[Handwritten signatures and date]*  
043/097

OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2368	0,2809
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1880	0,5640
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,9092	14,9319
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5264	0,5264
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,4906	1,8792
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5828	1,7484
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,2252	1,4858
TOTAL Material:						21,4166

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	20,7700	15,9514
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856
TOTAL Mão de Obra:						58,5792
VALOR:						80,00

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4546	34,1237
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4906	23,4906
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8534	53,3403
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6076	2,1911
TOTAL Material:						113,1457

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8560
TOTAL Mão de Obra:						29,8560
VALOR:						143,00

#### 2.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	225,4500	2,2545
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2545
VALOR:						2,25

#### 2.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,2200	4,4527
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0100	1,4004
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8531
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744

*Handwritten signatures and notes:*  
 K ✓ [Signature] 07/6  
 044/097



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA:	21/07/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

HORA	MES	PREZ
83,85%	47,76%	05/2021
5,44%	2,98%	05/2023
0,00%	0,00%	

2023

TOTAL Mão de Obra: 15,6744

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7500	4,1250
TOTAL Serviço:					4,1250
VALOR:					25,65

### 2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500	23,1466
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5264	57,6408
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,0964	68,3060
TOTAL Material:					149,0934
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,76000000	20,7700	119,6352
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,64000000	15,5500	134,3520
TOTAL Mão de Obra:					253,9872
VALOR:					403,08

### 2.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	119,1700	0,3575
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3575
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	67,9526	0,2039
I7484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	14,9084	0,0895
TOTAL Material:					0,2934
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23040000	16,7700	3,8638
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15360000	20,7700	3,1903
TOTAL Mão de Obra:					7,0541
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	516,0800	34,5774
TOTAL Serviço:					34,5774
VALOR:					42,28

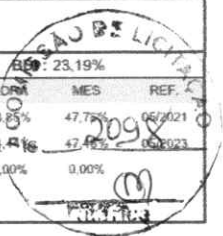
### 2.3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9100	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,2000

Handwritten signatures and date: 045/097



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	Composições:	PRÓPRIA	83,25%	47,75%	06/2021
				84,41%	47,41%	06/2023	
				0,00%	0,00%		



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5264	183,7136
TOTAL Material:				183,7136

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	5,76000000	15,5500	89,5680
TOTAL Mão de Obra:				89,5680

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,1300	6,1810
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	77,1000	64,4556
TOTAL Serviço:				70,6366

<b>VALOR:</b>	<b>369,12</b>
---------------	---------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,7832	8,9507
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,4470	0,1889
TOTAL Material:				9,1396

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06720000	16,7700	1,1269
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06720000	20,7700	1,3957
TOTAL Mão de Obra:				2,5226

<b>VALOR:</b>	<b>11,66</b>
---------------	--------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,4470	0,1889
TOTAL Material:				10,4584

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07680000	16,7700	1,2879
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07680000	20,7700	1,5951
TOTAL Mão de Obra:				2,8830

<b>VALOR:</b>	<b>13,34</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,3500	15,2439
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,2439

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,9394	536,3640
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,4470	11,3364

*Handwritten signatures and notes:*  
 A ✓ [Signature] 0461097

OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023	BDI:	23.19%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85.85%	MES	47.75%	REF.	09/2020
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		84.44%		47.46%	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	Composição	PRÓPRIA		0.80%		0.00%	(M)	

ID	Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,62350000	63,4500	39,5611
I0280	BRITA		M3	0,87800000	71,6186	62,8811
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	327,60000000	0,5264	172,4486
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,60000000	11,8534	7,1120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	2,00000000	12,9720	25,9440
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	5,00000000	9,4094	47,0470
TOTAL Material:						902,6942

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	11,80800000	16,7700	198,0202
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,60800000	20,7700	95,7082
I0498	CARPINTEIRO	H	7,20000000	20,7700	149,5440
I2391	PEDREIRO	H	1,92000000	20,7700	39,8784
I2543	SERVENTE	H	11,52000000	15,5500	179,1360
TOTAL Mão de Obra:					662,2868
VALOR:					1.580,22

### 2.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,7832	5,7596
I0266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	37,6094	37,6094
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,8534	15,4094
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	12,9720	0,3892
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,4556	4,3219
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,4094	6,1161
TOTAL Material:					69,6056

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33600000	20,7700	6,9787
I2543	SERVENTE	H	0,33600000	15,5500	5,2248
TOTAL Mão de Obra:					12,2035

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	373,9400	11,2182
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	219,1200	6,5736
TOTAL Serviço:					17,7918
VALOR:					99,60

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

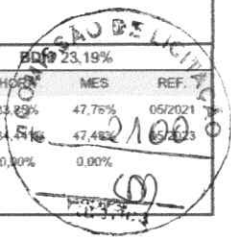
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0340	2,2541
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5264	1,1476
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6392	15,9800
TOTAL Material:					20,3335



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA:	21/07/2023	BDI	23,19%
FONTES:	SEINFRA	1027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,54%
Composição:	PRÓPRIA		0,00%
			0,00%



Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	1,07520000	15,5500	16,7194
TOTAL Mão de Obra:						36,6586
VALOR:						56,99

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

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	M3	0,04130000	63,4500	2,6205
I0441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0340	6,4005
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5264	3,2584
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6392	30,0424
TOTAL Material:						42,3218

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	1,76640000	15,5500	27,4675
TOTAL Mão de Obra:						57,3763
VALOR:						99,70

### 2.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	H	0,02000000	21,3500	0,4270
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4270

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9300	12,0555
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4470	0,1889
I0108 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2368	2,8095
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	SEINFRA	M2	1,00000000	22,3814	22,3814
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5264	9,1383
I1605 PEDRISCO	M3	SEINFRA	M3	0,09000000	69,4660	6,2519
I1724 PREGO	KG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6076	0,2922
TOTAL Material:						53,1177

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	H	0,76800000	20,7700	15,9514
I0498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	0,67200000	20,7700	13,9574
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL Mão de Obra:						52,3114
VALOR:						105,86

### 2.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

*Handwritten signatures and date: 04/8/097*

OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	VERSIÃO		
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	

BDI: 23,19%		
HORA	MES	RE
83,85%	17,75%	05/2021
8,44%	0,40%	05/2023
0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	17,26	1,37
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	39,33	0,09
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	28,65	29,23
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	45,47	39,56
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	76,18	46,50
TOTAL Material:					116,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	22,66	22,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	17,89	17,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	382,99	1,72
TOTAL Serviço:					1,72
VALOR:					158,45

#### 2.4.5. COMP 0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60043443 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)	Composições	UN	1,00000000	610,28	610,28
TOTAL Serviço:					610,28
VALOR:					610,28

#### 2.5.6. COMP 0002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2) (m²)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18706427 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)	Composições	m²	1,00000000	24,78	24,78
TOTAL Serviço:					24,78
VALOR:					24,78


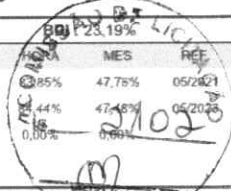
#### 2.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	18,93	1,08
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	19,93	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	12,98	30,32
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	15,03	1,05

Handwritten signatures and date: 04/9/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 21/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA		

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,56	0,67
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,67	0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,47	6,35
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	27,45	20,17
					TOTAL Material:	58,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	18,57	7,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,48	8,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,45
					VALOR:	77,32

#### 2.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,93	0,97
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,93	0,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	930,60	25,59
					TOTAL Material:	25,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	17,89	7,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,29	2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,09
					VALOR:	37,39


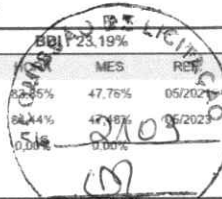
#### 2.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5264	1,2792
					TOTAL Material:	1,6662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	15,5500	2,2392
					TOTAL Mão de Obra:	4,2331
					VALOR:	5,90

#### 2.6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Handwritten signatures and date: 05/10/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 21/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEIA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6486	0,5383
TOTAL Material:					0,9253	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64320000	15,5500	10,0018
TOTAL Mão de Obra:					19,9714	
VALOR:					20,90	

#### 2.6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,9800	15,9800
TOTAL Material:					15,9800	
VALOR:					15,98	

#### 2.6.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,03	7,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	6,06	1,34
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	28,57	30,84
TOTAL Material:					39,23	

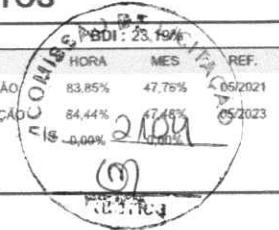
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	22,71	15,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	17,89	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,43	
VALOR:					60,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	63,4500	42,9239
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6186	62,8811
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5264	115,8080
TOTAL Material:					221,6130	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	15,5500	149,2800
TOTAL Mão de Obra:					149,2800	
VALOR:					370,89	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA :	21/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FORNTE	VERSÃO	COMISSÃO PBDI: 23.19%	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
			Composição	PROPRIA	REF.	05/2021
						05/2023



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5264
TOTAL Material:					9,9908

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					13,1952

**VALOR: 23,19**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8336
TOTAL Material:					44,9170

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15200000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15200000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,8406

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	715,2800
TOTAL Serviço:					14,3056

**VALOR: 101,06**

**2.7.4. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3746
TOTAL Material:					1,4241

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,9734

**VALOR: 8,40**

**2.7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4210
TOTAL Material:					58,4210

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and date: 05/10/97

OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA:	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	

SDA: 23,19%  
 HORA: 2105  
 MES: 05/2023  
 REFA: 05/2023  
 84,44%  
 0,00%  
 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
					TOTAL Mão de Obra:	13,7016

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	606,7600	2,2754
					TOTAL Serviço:	2,2754
					VALOR:	74,40

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,1900	1,9826
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0100	0,1640
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1466

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,4500	3,6040
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,8324	0,3694
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5264	26,8464
					TOTAL Material:	30,8198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15312000	20,7700	3,1803
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15312000	15,5500	2,3810
					TOTAL Mão de Obra:	5,5613
					VALOR:	38,53

**2.7.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,6186	82,3614
					TOTAL Material:	82,3614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8560
					TOTAL Mão de Obra:	29,8560
					VALOR:	112,22

**2.7.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,8324	65,3573
					TOTAL Material:	65,3573

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	15,5500	19,4064
					TOTAL Mão de Obra:	19,4064





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	21/07/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

BDI: 23,19%	
HORA	MES
33,85%	47,76%
84,44%	05/2023
89,02%	05/2023

<b>VALOR:</b>	<b>84,76</b>
---------------	--------------

### 2.7.9. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	79,4000	0,8734
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8734
<b>VALOR:</b>						<b>0,87</b>

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

Material	FORTE	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	125,0576	125,0576
TOTAL Material:					125,0576	
<b>VALOR:</b>					<b>125,06</b>	

### 2.8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material:					28,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032	
<b>VALOR:</b>					<b>46,00</b>	

### 2.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5728	8,5728
TOTAL Material:					8,5728	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94080000	16,7700	15,7772
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94080000	20,3200	19,1171
TOTAL Mão de Obra:					34,8943	
<b>VALOR:</b>					<b>43,47</b>	

### 2.8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,4504	0,2123
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,8668	0,2765

*Handwritten signatures and notes:*  
AS ✓ [Signature] 07 8  
054/097



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	21/07/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	VERSÃO:	027.1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	REF.:	05/2021 05/2023

ACÓRDÃO Nº 25.19%  
MORA MES  
83,85% 47,75%  
84,44% 47,48%  
10,90% 21,07%  
(M)  
11.3.11.3

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6754	3,7122
TOTAL Material:						4,2010

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23040000	16,7700	3,8638
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23040000	20,3200	4,6817
TOTAL Mão de Obra:						8,5455
VALOR:						12,75

### 2.8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4504	1,0613
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,8668	1,4747
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1896	10,2915
TOTAL Material:						12,8275

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	16,7700	8,3716
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	20,3200	10,1437
TOTAL Mão de Obra:						18,5153
VALOR:						31,34

### 2.8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,4504	0,4245
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3066	1,3066
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,8668	0,5530
TOTAL Material:						2,2841

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	16,7700	4,5078
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	20,3200	5,4620
TOTAL Mão de Obra:						9,9698
VALOR:						12,25

### 2.8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,4504	1,1886
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7238	0,7238
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,8668	1,5853
TOTAL Material:						3,4977

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	16,7700	4,8298
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,3200	5,8522

*(Handwritten signatures and marks)*  
0551097



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA:	21/07/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

CDI:	23,19%
HORA:	100,00%
MES:	05/2023
REF:	05/2023
VALOR:	2108,00

TOTAL Mão de Obra:	10,6820
VALOR:	14,18

## 2.8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,4504	1,7829
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7528	5,7528
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,8668	2,3226
TOTAL Material:					9,8583	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40320000	16,7700	6,7617
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40320000	20,3200	8,1930
TOTAL Mão de Obra:					14,9547	
VALOR:					24,81	

## 2.8.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,4504	2,1225
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7904	5,7904
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,8668	2,9493
TOTAL Material:					10,8622	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	16,7700	7,2446
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	20,3200	8,7782
TOTAL Mão de Obra:					16,0228	
VALOR:					26,89	

## 2.8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	142,9552	857,7312
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	63,4500	6,9161
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5264	38,3746
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3418	174,3418
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	193,7998	387,5996
TOTAL Material:					1.464,9633	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,64000000	20,7700	179,4528
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					254,0928	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	52,2500	420,0900

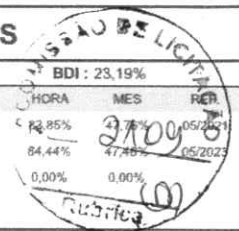
*[Handwritten signatures and marks]*  
0561097



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
LOCAL:	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA:	21/07/2023
VERSÃO:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C2860	LASTRO DE AREJA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,1800	23,0414
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	112,2200	25,8106
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,3800	140,0976
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	31,3400	125,3600
TOTAL Serviço:					734,3996	
VALOR:					2.453,46	

### 2.8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	63,4500	3,8705
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0340	5,1700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5264	6,2326
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5452	45,7968
TOTAL Material:					61,0699	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20800000	20,7700	45,8602
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68800000	15,5500	41,7984
TOTAL Mão de Obra:					87,6586	
VALOR:					148,73	

### 2.9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4846	9,4846
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,4504	0,1061
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2632	0,2106
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,8668	0,1475
TOTAL Material:					9,9488	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	16,7700	1,4489
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	20,3200	1,7556
TOTAL Mão de Obra:					3,2045	
VALOR:					13,15	

### 2.9.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2632	0,3158
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6814	64,6814
TOTAL Material:					64,9972	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	16,7700	9,8205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	20,3200	11,8994

*Handwritten signatures and date: 05/10/23*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 21/07/2023	BDI : 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,75%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	(0)

TOTAL Mão de Obra: 21,7199

VALOR: 86,72

### 2.9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,4500	14,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6674	1,3348
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,7000	0,2350
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	70,2368	3,5118
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6186	0,7162
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5264	1,5792
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,4766	0,6477
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0998	3,2994
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	59,2764	0,0356
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,8106	4,2159
TOTAL Material:						15,5756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67200000	20,3200	13,6550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	15,5500	10,4496
TOTAL Mão de Obra:						24,1046

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,4700	1,2940
TOTAL Serviço:						1,2940

VALOR: 55,46

### 2.9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,4504	0,1061
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2632	0,1053
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5192	2,5192
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,8668	0,1475
TOTAL Material:						2,8781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	16,7700	3,2198
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	20,3200	3,9014
TOTAL Mão de Obra:						7,1212

VALOR: 10,00

### 2.9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	21/07/2023	<b>BDI:</b>	23,19%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIAPSI NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	8,15	<b>REF:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GAZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DAS LONTRAS	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>DI:</b>	83,75%	<b>DI:</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DI:</b>	84,44%	<b>DI:</b>	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>DI:</b>	0,00%	<b>DI:</b>	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,0906	202,0906
TOTAL Material:						202,0906
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	15,5500	10,4496
TOTAL Mão de Obra:						10,4496
<b>VALOR:</b>						<b>212,54</b>

### 2.9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6674	0,6674
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,4504	0,1274
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2632	0,0658
TOTAL Material:						0,8606
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	16,7700	1,4489
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	20,3200	1,7556
TOTAL Mão de Obra:						3,2045
<b>VALOR:</b>						<b>4,07</b>

### 2.9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,4504	0,2547
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1280	1,1280
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	36,8668	0,0737
TOTAL Material:						1,4564
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14400000	16,7700	2,4149
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14400000	20,3200	2,9261
TOTAL Mão de Obra:						5,3410
<b>VALOR:</b>						<b>6,80</b>

### 2.9.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2632	0,2474
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6358	14,6358
TOTAL Material:						14,8832
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	16,7700	9,8205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	20,3200	11,8994
TOTAL Mão de Obra:						21,7199

*Handwritten signatures and date: 05/09/2023*