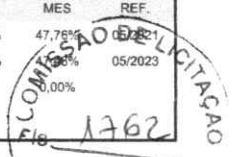




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023	<b>BDI :</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16251679	R\$ 19,49	R\$ 3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16260829	R\$ 23,72	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,24</b>

### 1.11.12. 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		FORTE	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	R\$ 1,72	R\$ 2,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,72	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02386745	R\$ 19,49	R\$ 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02438053	R\$ 23,72	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,03
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,18</b>

### 1.11.13. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,16	R\$ 8,29
TOTAL Material:						R\$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18085400	R\$ 19,49	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18085400	R\$ 23,72	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,09</b>

### 1.11.14. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	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	R\$ 2,85	R\$ 3,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,72	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 3,56

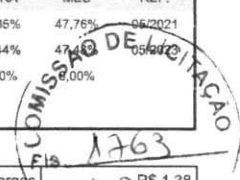
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03216849	R\$ 19,49	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03235149	R\$ 23,72	R\$ 0,76

34/47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,38
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,94</b>

### 1.11.15. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,63	R\$ 53,63
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	R\$ 0,97	R\$ 2,91
TOTAL Material:						R\$ 56,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16399087	R\$ 19,49	R\$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16477845	R\$ 23,72	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,63</b>

### 1.11.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,8300	R\$ 94,8300
TOTAL Material:						R\$ 94,8300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49491306	R\$ 16,7700	R\$ 8,2997
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49514274	R\$ 20,7700	R\$ 10,2841
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5838
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 113,41</b>

### 1.11.17. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
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	R\$ 0,97	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 10,86

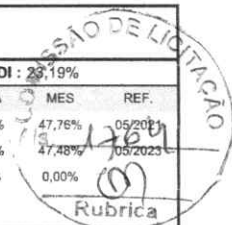
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05486578	R\$ 19,49	R\$ 1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05495728	R\$ 23,72	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,22</b>

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

[Handwritten Signature]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023		<b>BDI :</b> 23,19%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



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	R\$ 98,2600	R\$ 98,2600
TOTAL Material:						R\$ 98,2600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,26</b>

### 1.11.19. 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	R\$ 11,17	R\$ 13,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,72	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 13,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09428501	R\$ 19,49	R\$ 1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09479809	R\$ 23,72	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,97</b>

### 1.11.20. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	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	0,89422326	R\$ 16,16	R\$ 14,45
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	0,89422326	R\$ 9,46	R\$ 8,45
TOTAL Serviço:						R\$ 22,90
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,90</b>

### 1.11.21. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
TOTAL Material:						R\$ 1,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24115473	R\$ 19,49	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24166781	R\$ 23,72	R\$ 5,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,43

Serviço		FORTE	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	0,00074742	R\$ 580,60	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43

36/45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 12,34

### 1.11.22. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,33	R\$ 21,33
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,78	R\$ 94,78
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,14	R\$ 117,14
TOTAL Material:					R\$ 233,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14046916	R\$ 19,49	R\$ 2,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34611817	R\$ 23,72	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,93
VALOR:					R\$ 244,18

### 1.11.23. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,93	R\$ 17,86
TOTAL Material:					R\$ 17,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47214193	R\$ 19,49	R\$ 9,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47214193	R\$ 23,72	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,39
VALOR:					R\$ 38,25

### 1.11.24. 97592 - LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM UMA LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/20209759 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97592 LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM UMA LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20209759	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 30,93	R\$ 30,93
TOTAL Material:					R\$ 30,93
VALOR:					R\$ 30,93

### 1.12.1. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 290,6100	R\$ 290,6100
TOTAL Material:					R\$ 290,6100

32/44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	20,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 290,61  
Rubrica

### 1.12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 61,6400	R\$ 0,0616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0690
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 290,7700	R\$ 290,7700
TOTAL Material:					R\$ 290,9006	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,82682436	R\$ 20,7700	R\$ 17,1731
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28844968	R\$ 20,7700	R\$ 5,9911
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20513792	R\$ 15,5500	R\$ 3,1899
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3541	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 317,25</b>	

### 1.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 15,68	R\$ 3,13
TOTAL Material:					R\$ 3,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28406061	R\$ 24,71	R\$ 7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07101515	R\$ 18,34	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,31	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,44</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 14,1500	R\$ 6,7920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4500
TOTAL Material:					R\$ 7,2420	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14877168	R\$ 16,7700	R\$ 2,4949
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16482041	R\$ 20,7700	R\$ 3,4233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9182	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,16</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

38/93  
J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

**DATA:** 26/07/2023      **BDI:** 23,19%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,59% 05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 05/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1267

I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8600	R\$ 6,4460
					TOTAL Material:	R\$ 6,4460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04111509	R\$ 16,7700	R\$ 0,6895
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04134477	R\$ 20,7700	R\$ 0,8587
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5482
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,99</b>

### 1.14.2. 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	R\$ 2,1100	R\$ 0,6963
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 34,1000	R\$ 0,7843
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,9400	R\$ 9,0294
					TOTAL Material:	R\$ 10,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42908725	R\$ 16,7700	R\$ 7,1958
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42908725	R\$ 20,3200	R\$ 8,7191
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9149
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,42</b>

### 1.14.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 62,8600	R\$ 72,2890
					TOTAL Material:	R\$ 72,2890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64961323	R\$ 15,5500	R\$ 25,6515
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,6515
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,94</b>

### 1.14.4. 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	R\$ 6,8300	R\$ 17,6351
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,2900	R\$ 0,3648
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 55,6900	R\$ 6,5603
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 62,8600	R\$ 6,1603
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9100	R\$ 6,9560
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 25,0200	R\$ 5,0040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 12,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,2600	R\$ 0,4873

M  
20/92  
R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 67,6800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 123,7278</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18546834	R\$ 16,7700	R\$ 3,1103
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97679994	R\$ 16,7700	R\$ 16,3809
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18546834	R\$ 20,7700	R\$ 3,8522
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97679994	R\$ 20,7700	R\$ 20,2881
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,38788841	R\$ 20,7700	R\$ 70,3664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96301333	R\$ 15,5500	R\$ 92,7249
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 206,7228</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 330,45</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2500	R\$ 10,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,2500</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14962556	R\$ 20,7700	R\$ 3,1077
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29925112	R\$ 15,5500	R\$ 4,6534
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,7611</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00083125	R\$ 446,7800	R\$ 0,3714
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,3714</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,38</b>

### 1.6. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,23</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18649518	R\$ 15,5500	R\$ 34,0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,00</b>

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

Handwritten signature and date: 20/12

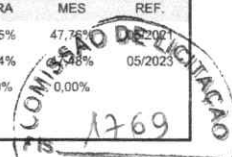


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

DATA : 26/07/2023 BDI : 23,19%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	05/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 55,6900	R\$ 20,357
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 50,3700
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,5000	R\$ 59,9500
TOTAL Material:					R\$ 130,6357

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95488478	R\$ 20,7700	R\$ 102,9130
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,43232717	R\$ 15,5500	R\$ 115,5727
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 218,4857
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 349,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 141,1200
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 61,6400	R\$ 38,1120
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 62,8600	R\$ 38,6589
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 169,5100
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 60,9700	R\$ 16,0351
TOTAL Material:					R\$ 403,4360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48436358	R\$ 20,7700	R\$ 51,6002
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28217371	R\$ 15,5500	R\$ 128,7878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,3880
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 583,82</b>

### 1.4. 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	R\$ 55,6900	R\$ 2,3000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9100	R\$ 5,6329
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4600	R\$ 2,8474
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,3200
TOTAL Material:					R\$ 37,1003

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23892848	R\$ 20,7700	R\$ 25,7325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51910918	R\$ 15,5500	R\$ 23,6221
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,3546
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,45</b>

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

Handwritten signature and date 22/10





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	26/07/2023	<b>BDI:</b>	23,19%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	17/10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 55,6900	R\$ 0,5458
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 16,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,3377
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,6762
TOTAL Material:					R\$ 19,4597

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250648	R\$ 20,7700	R\$ 5,4523
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32809183	R\$ 15,5500	R\$ 5,1018
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5541
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,01</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02990625	R\$ 115,4700	R\$ 3,4533
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02999285	R\$ 38,1600	R\$ 1,1445
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5978

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,2300	R\$ 55,2530
TOTAL Material:					R\$ 55,2530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89914250	R\$ 15,5500	R\$ 13,9817
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9817
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,83</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02976749	R\$ 21,7000	R\$ 0,6460
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6460

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 55,6900	R\$ 1,8489
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 62,8600	R\$ 2,7658
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 5,0600
TOTAL Material:					R\$ 9,6747

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33074993	R\$ 20,7700	R\$ 6,8697
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90956231	R\$ 15,5500	R\$ 14,1437
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0134

42/39  
12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 31,33

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 111,38	R\$ 95,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,63	R\$ 137,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 86,83	R\$ 51,84
TOTAL Material:					R\$ 284,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15033462	R\$ 18,34	R\$ 94,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,45	
VALOR:					R\$ 379,30	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1040
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 60,9700	R\$ 0,4268
TOTAL Material:					R\$ 1,5308	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16525336	R\$ 20,7700	R\$ 3,4323
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21152430	R\$ 15,5500	R\$ 3,2892
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7215	
VALOR:					R\$ 8,25	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6900	R\$ 0,3397
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,4731
TOTAL Material:					R\$ 0,8128	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41258095	R\$ 20,7700	R\$ 8,5693
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55285847	R\$ 15,5500	R\$ 8,5969
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1662	
VALOR:					R\$ 17,98	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and date: 43/38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

<b>DATA:</b>	26/07/2023	<b>BDI:</b>	23,19%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 15,68	R\$ 3,13
TOTAL Material:						R\$ 3,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28406061	R\$ 24,71	R\$ 7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07101515	R\$ 18,34	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,31
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,44</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 14,1500	R\$ 6,7920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4500
TOTAL Material:						R\$ 7,2420

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14877168	R\$ 16,7700	R\$ 2,4949
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16482041	R\$ 20,7700	R\$ 3,4233
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9182
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,4900	R\$ 0,3592
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 20,2900	R\$ 5,0725
TOTAL Material:						R\$ 5,4317

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41240420	R\$ 20,7700	R\$ 8,5656
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33030853	R\$ 15,5500	R\$ 5,1363
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7019
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,13</b>

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

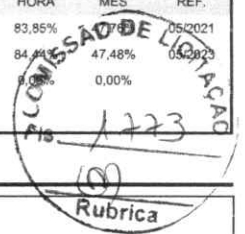
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.892,8300	R\$ 2.892,8300
TOTAL Material:						R\$ 2.892,8300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.892,83</b>

(1)  
  
 44134



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023	<b>BDI :</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,11%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 61,6400	R\$ 0,2466
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,5100
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 17,4700	R\$ 13,1025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,4600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,6200	R\$ 1,6496
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,5300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 18,6300	R\$ 1,3041
TOTAL Material:					R\$ 18,8028	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90747933	R\$ 16,7700	R\$ 15,2184
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65998497	R\$ 20,7700	R\$ 13,7079
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90747933	R\$ 20,7700	R\$ 18,8483
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16499624	R\$ 15,5500	R\$ 2,5657
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3403	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,14</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,3600	R\$ 29,9472
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,6200	R\$ 20,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,4000	R\$ 46,8000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,8200	R\$ 1,9230
TOTAL Material:					R\$ 99,2902	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65098778	R\$ 15,5500	R\$ 25,6729
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6729	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,96</b>	


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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00973609	R\$ 202,3400	R\$ 1,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,97</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and date: 45/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023		<b>BDI:</b> 23,19% <b>1779</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03052870	R\$ 115,4700	R\$ 3,5251
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03052870	R\$ 38,1600	R\$ 1,1650
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,6901

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91586085	R\$ 15,5500	R\$ 14,2416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2416

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,95947327	R\$ 3,4000	R\$ 3,2622
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,2622
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,19</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 55,6900	R\$ 20,3157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,5000	R\$ 59,9500
					TOTAL Material:	R\$ 130,6357

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95488478	R\$ 20,7700	R\$ 102,9130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,43232717	R\$ 15,5500	R\$ 115,5727
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 218,4857
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 349,12</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00267437	R\$ 108,3700	R\$ 0,2898
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2898

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 59,6400	R\$ 0,1789
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 13,0800	R\$ 0,0785
					TOTAL Material:	R\$ 0,2574

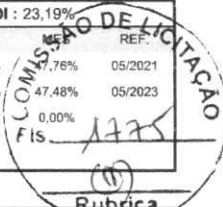
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21394987	R\$ 16,7700	R\$ 3,5879
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14263324	R\$ 20,7700	R\$ 2,9625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5504

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,05972767	R\$ 494,9400	R\$ 29,5616
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,5616



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR: R\$ 36,66

### 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	R\$ 20,4400	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,87771352	R\$ 25,0800	R\$ 22,0131
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,0131

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 160,5400
TOTAL Material:						R\$ 160,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,26563803	R\$ 15,5500	R\$ 81,8807
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,8807

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,76088985	R\$ 6,4500	R\$ 4,9077
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,73376850	R\$ 71,2900	R\$ 52,3104
TOTAL Serviço:						R\$ 57,2181

VALOR: R\$ 321,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,1658
TOTAL Material:						R\$ 8,0203

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05757271	R\$ 16,7700	R\$ 0,9655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05816901	R\$ 20,7700	R\$ 1,2082
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1737

VALOR: R\$ 10,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,8400	R\$ 9,0160
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,1658
TOTAL Material:						R\$ 9,1818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06608130	R\$ 16,7700	R\$ 1,1082
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06619614	R\$ 20,7700	R\$ 1,3749

Handwritten signature and date: 22/3/24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

<b>DATA:</b>	26/07/2023	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4831
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,66</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58979809	R\$ 21,7000	R\$ 12,7986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,7986

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,8500	R\$ 471,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2900	R\$ 9,9480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 55,6900	R\$ 34,7227
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 62,8600	R\$ 55,1911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,4600	R\$ 150,6960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 10,4000	R\$ 6,2400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,3900	R\$ 22,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 41,3000
TOTAL Material:					R\$ 791,8778	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,16038733	R\$ 16,7700	R\$ 170,3897
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,96502920	R\$ 20,7700	R\$ 82,3537
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,19535813	R\$ 20,7700	R\$ 128,6776
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65209550	R\$ 20,7700	R\$ 34,3140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,91257300	R\$ 15,5500	R\$ 154,1405
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 569,8755	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.374,55</b>	

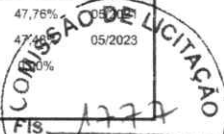
## 2.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,8300	R\$ 5,0542
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,0100	R\$ 33,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,4000	R\$ 13,5200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,3900	R\$ 0,3417
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,7927
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,2600	R\$ 5,3690
TOTAL Material:					R\$ 61,0876	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30331608	R\$ 20,7700	R\$ 6,2999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30315445	R\$ 15,5500	R\$ 4,7141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0140	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023		<b>BDI :</b> 23,19%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02603979	R\$ 344,4100	R\$ 8,9684
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02603979	R\$ 228,2500	R\$ 5,9436
TOTAL Serviço:					R\$ 14,9120
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,01</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 55,6900	R\$ 0,8354
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,9838
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,0028
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,8220
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82574540	R\$ 20,7700	R\$ 17,1507
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92483485	R\$ 15,5500	R\$ 14,3812
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5319
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 55,6900	R\$ 2,3000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9100	R\$ 5,6329
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4600	R\$ 2,8474
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,3200
TOTAL Material:					R\$ 37,1003
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23892848	R\$ 20,7700	R\$ 25,7325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51910918	R\$ 15,5500	R\$ 23,6221
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,3546
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,45</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01652054	R\$ 21,7000	R\$ 0,3585
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3585
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,8400	R\$ 10,5840
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,1658

Mg

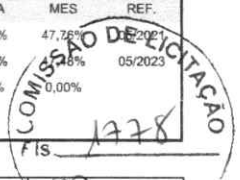
49/36





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023	<b>BDI :</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 61,6400	R\$ 2,4656
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,6400	R\$ 19,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4600	R\$ 7,9856
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 60,9700	R\$ 5,4873
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,8200	R\$ 0,2564
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,5847</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,66082160	R\$ 20,7700	R\$ 13,7253
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57821890	R\$ 20,7700	R\$ 12,0096
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24780810	R\$ 20,7700	R\$ 5,1470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90862970	R\$ 15,5500	R\$ 14,1292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,0111</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 91,95</b>

### 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	R\$ 15,16	R\$ 1,20
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 34,53	R\$ 0,08
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	R\$ 25,15	R\$ 25,66
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	R\$ 39,91	R\$ 34,72
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	R\$ 66,87	R\$ 40,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 102,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81197421	R\$ 23,31	R\$ 18,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82804395	R\$ 18,34	R\$ 15,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,10</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00373837	R\$ 347,64	R\$ 1,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,87</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP 0001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 503,48	R\$ 503,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 503,48</b>

(M)  
 50/32  
 ↓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rubrica

VALOR: R\$ 503,48

### 2.4.6. COMP00002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,19	R\$ 0,16
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 2,89	R\$ 1,18
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84
TOTAL Material:					R\$ 10,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65994695	R\$ 15,55	R\$ 10,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,26	

VALOR: R\$ 20,44

### 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	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	0,04725573	R\$ 19,39	R\$ 0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03409695	R\$ 20,22	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,59	

Material	FONTE	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	R\$ 11,39	R\$ 26,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 13,19	R\$ 0,92
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 11,90	R\$ 0,59
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 12,00	R\$ 0,36
0004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,17	R\$ 5,58
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 24,10	R\$ 17,71
TOTAL Material:					R\$ 51,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33216867	R\$ 19,05	R\$ 6,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33060608	R\$ 23,13	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,96	

VALOR: R\$ 67,31

### 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	0,04273125	R\$ 19,39	R\$ 0,82

*Handwritten signature*

52/30

↓

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023		<b>BDI :</b> 23,19%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03080625	R\$ 20,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,44

Material	FORTE	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	R\$ 816,75	R\$ 22,46
TOTAL Material:					R\$ 22,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32987664	R\$ 18,34	R\$ 6,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10970433	R\$ 22,92	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,55	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,45</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6900	R\$ 0,3397
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,1178
TOTAL Material:					R\$ 1,4575	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08262351	R\$ 20,7700	R\$ 1,7161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12393526	R\$ 15,5500	R\$ 1,9272
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6433	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,10</b>	

### 2.6.2. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,6900	R\$ 0,3397
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,4731
TOTAL Material:					R\$ 0,8128	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41258095	R\$ 20,7700	R\$ 8,5693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55285847	R\$ 15,5500	R\$ 8,5969
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1662	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,98</b>	

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

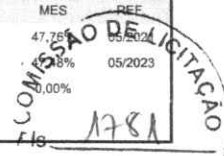
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300


 52/04  
 ✓



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023	<b>BDI :</b> 23,19%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	58% 05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 14,030
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,03</b>

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,91	R\$ 6,23
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 5,32	R\$ 1,18
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 25,08	R\$ 27,08
TOTAL Material:					R\$ 34,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57448596	R\$ 23,36	R\$ 13,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25883504	R\$ 18,34	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,15
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,64</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 55,6900	R\$ 37,6743
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 62,8600	R\$ 55,1911
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 101,2000
TOTAL Material:					R\$ 194,0654

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,27838541	R\$ 15,5500	R\$ 128,7289
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,7289
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 322,79</b>

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

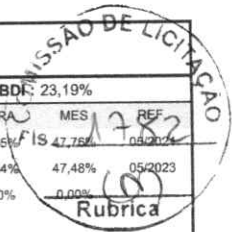
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 55,6900	R\$ 2,0327
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,4600	R\$ 6,7068
TOTAL Material:					R\$ 8,7395

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20685053	R\$ 20,7700	R\$ 4,2963
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45507117	R\$ 15,5500	R\$ 7,0764
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3727
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,11</b>

*Handwritten signature and date: 5/3/28*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA :</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			0,00%
			0,00%

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,8400	R\$ 39,4240
TOTAL Material:						R\$ 39,4240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00494132	R\$ 20,7700	R\$ 20,8726
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00494132	R\$ 15,5500	R\$ 15,6268
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,4994

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01674902	R\$ 706,6400	R\$ 11,8355
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8355

**VALOR: R\$ 87,76**

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,9600	R\$ 1,2491
TOTAL Material:						R\$ 1,2491

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16498238	R\$ 20,7700	R\$ 3,4267
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16498238	R\$ 15,5500	R\$ 2,5655
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9922

**VALOR: R\$ 7,24**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,2700	R\$ 51,2700
TOTAL Material:						R\$ 51,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42078131	R\$ 20,7700	R\$ 8,7396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20998829	R\$ 15,5500	R\$ 3,2653
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0049

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00315947	R\$ 556,7400	R\$ 1,7590
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7590

**VALOR: R\$ 65,03**

(M)  
 J 31/07  
 ✓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 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
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06430537	R\$ 25,9800	R\$ 1,6707
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00350370	R\$ 38,1600	R\$ 0,1337
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8044

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,6900	R\$ 3,1632
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,8800	R\$ 0,3242
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 23,4600
TOTAL Material:						R\$ 26,9474

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13582104	R\$ 20,7700	R\$ 2,8210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13565941	R\$ 15,5500	R\$ 2,1095
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9305
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,68</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 62,8600	R\$ 72,2890
TOTAL Material:						R\$ 72,2890

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64961323	R\$ 15,5500	R\$ 25,6515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6515
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 97,94</b>

### 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	R\$ 49,8800	R\$ 57,3620
TOTAL Material:						R\$ 57,3620

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07266327	R\$ 15,5500	R\$ 16,6799
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6799
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,04</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	0,01029810	R\$ 73,8000	R\$ 0,7600

M 2 35/16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZEA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

<b>DATA:</b> 26/07/2023		<b>BDI:</b> 23,19%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,76</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	R\$ 109,7600	R\$ 109,7600
TOTAL Material:						R\$ 109,7600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,76</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	R\$ 24,7500	R\$ 24,7500
TOTAL Material:						R\$ 24,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41222125	R\$ 16,7700	R\$ 6,9130
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41281755	R\$ 20,3200	R\$ 8,3885
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3015
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,05</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	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material:						R\$ 7,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80866195	R\$ 16,7700	R\$ 13,5613
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80866195	R\$ 20,3200	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9933
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,51</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	R\$ 37,2600	R\$ 0,1863
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 32,3600	R\$ 0,2427
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2623
TOTAL Material:						R\$ 3,6913
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

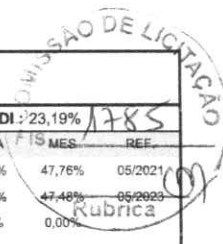
M. J. S. / 10

V



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 26/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DA GARZA, BALSEIROS, NOVA FATIMA, AMERICA BARROCAS, NOVA GRAÇA E SAO JOSE DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19765628	R\$ 16,7700	R\$ 3,3147
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19825258	R\$ 20,3200	R\$ 4,0285
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3432
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,03</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 37,2600	R\$ 0,9315
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 32,3600	R\$ 1,2944
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,9400	R\$ 9,0294
					TOTAL Material:	R\$ 11,2553

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42907662	R\$ 16,7700	R\$ 7,1956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42907662	R\$ 20,3200	R\$ 8,7188
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9144
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,17</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 37,2600	R\$ 0,3726
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 32,3600	R\$ 0,4854
					TOTAL Material:	R\$ 2,0080

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23118644	R\$ 16,7700	R\$ 3,8770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23118644	R\$ 20,3200	R\$ 4,6977
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5747
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,58</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 37,2600	R\$ 1,0433
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 32,3600	R\$ 1,3915
					TOTAL Material:	R\$ 3,0748

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24739437	R\$ 16,7700	R\$ 4,1488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24739437	R\$ 20,3200	R\$ 5,0271
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1759

J (M) 2 29/04