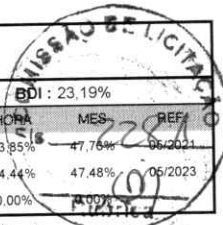


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA : 24/07/2023		BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.		SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

VALOR:	44,56
VALOR SEM ENCARGOS:	23,05
VALOR COM ENCARGOS:	44,56
VALOR BDI (23.19%):	10,33
VALOR COM BDI:	54,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,2600	0,2213
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,4400	0,2883
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8300	3,8683
TOTAL Material:					4,3779	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	16,7700	3,9443
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	20,3200	4,7793
TOTAL Mão de Obra:					8,7236	

VALOR:	13,10
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI (23.19%):	3,04
VALOR COM BDI:	16,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2600	1,1065
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4400	1,5376
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200	10,7262
TOTAL Material:					13,3703	

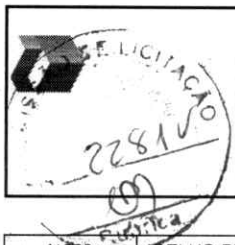
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
TOTAL Mão de Obra:					18,9011	

VALOR:	32,27
VALOR SEM ENCARGOS:	20,86
VALOR COM ENCARGOS:	32,27
VALOR BDI (23.19%):	7,48
VALOR COM BDI:	39,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,2600	0,4426

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,4400	0,5766
TOTAL Material:						2,3792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	4,6017
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	5,5758
TOTAL Mão de Obra:					10,1775

VALOR:	12,56
VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	12,56
VALOR BDI (23.19%):	2,91
VALOR COM BDI:	15,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	1,2393
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	1,6529
TOTAL Material:					3,6422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	4,9304
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	5,9741
TOTAL Mão de Obra:					10,9045

VALOR:	14,55
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (23.19%):	3,37
VALOR COM BDI:	17,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	1,8589
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	2,4217
TOTAL Material:					10,2806

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41160000	6,9025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41160000	8,3637
TOTAL Mão de Obra:					15,2662

VALOR:	25,55
VALOR SEM ENCARGOS:	16,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 05/2023
			0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	25,55
VALOR BDI (23.19%):	5,93
VALOR COM BDI:	31,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,2600	2,2130
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,4400	3,0752
TOTAL Material:					11,3282	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3956
I320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	20,3200	8,9611
TOTAL Mão de Obra:					16,3567	

VALOR:	27,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (23.19%):	6,42
VALOR COM BDI:	34,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,0400	894,2400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,1500	7,2104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7600	181,7600
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,0500	404,1000
TOTAL Material:					1.527,4054	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,82000000	20,7700	183,1914
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	15,5500	76,1950
TOTAL Mão de Obra:					259,3864	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,3400	428,8536
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,0300	23,9269
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,3500	26,7605
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,9100	143,0232
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,2700	129,0800
TOTAL Serviço:					751,6442	

VALOR:	2.538,44
VALOR SEM ENCARGOS:	1.955,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																					

VALOR COM ENCARGOS:	2.538,44
VALOR BDI (23.19%):	588,66
VALOR COM BDI:	3.127,10

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,1500	4,0352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0800	5,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:					63,8272	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25400000	20,7700	46,8156
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74400000	15,5500	42,5520
TOTAL Mão de Obra:					89,4848	

VALOR:	153,31
VALOR SEM ENCARGOS:	97,53
VALOR COM ENCARGOS:	153,31
VALOR BDI (23.19%):	35,55
VALOR COM BDI:	188,86

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	9,8900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1107
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4400	0,1538
TOTAL Material:					10,3605	


Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,3200	1,7922
TOTAL Mão de Obra:					3,2713	

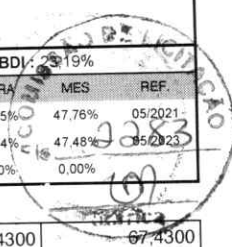
VALOR:	13,64
VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI (23.19%):	3,16
VALOR COM BDI:	16,80

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI: 23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA 0,00%	0,00%



11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
					TOTAL Material:	67,7540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,3200	12,1473
					TOTAL Mão de Obra:	22,1724

VALOR:	89,93
VALOR SEM ENCARGOS:	76,54
VALOR COM ENCARGOS:	89,93
VALOR BDI (23.19%):	20,85
VALOR COM BDI:	110,78

C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,1800	15,0360
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,0360

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9000	0,2450
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,2300	3,6615
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,6700	0,7467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,7500	0,6750
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	61,8000	0,0371
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
					TOTAL Material:	16,2603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68600000	20,3200	13,9395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
					TOTAL Mão de Obra:	24,6068

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6100	1,3220
					TOTAL Serviço:	1,3220


VALOR:	57,23
VALOR SEM ENCARGOS:	39,09
VALOR COM ENCARGOS:	57,23
VALOR BDI (23.19%):	13,27
VALOR COM BDI:	70,50

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

Página: 19

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">22834</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS																							

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1107
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4400	0,1538
TOTAL Material:					3,0025	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,3200	3,9827
TOTAL Mão de Obra:					7,2696	

VALOR:	10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (23.19%):	2,39
VALOR COM BDI:	12,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,6900	210,6900
TOTAL Material:					210,6900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra:					10,6673	

VALOR:	221,36
VALOR SEM ENCARGOS:	214,46
VALOR COM ENCARGOS:	221,36
VALOR BDI (23.19%):	51,33
VALOR COM BDI:	272,69

1.9.6. 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	0,7000	0,7000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,2600	0,1328
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL Material:					0,9003	

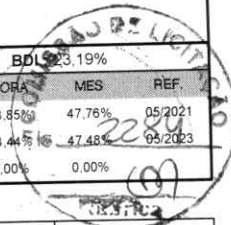
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,3200	1,7922
TOTAL Mão de Obra:					3,2713	

VALOR:	4,17
VALOR SEM ENCARGOS:	2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI 23.19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (23.19%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,2600	0,2656
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,4400	0,0769
TOTAL Material:						1,5225

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra:						5,4522

VALOR:	6,97
VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (23.19%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2600	15,2600
TOTAL Material:						15,5138


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,3200	12,1473
TOTAL Mão de Obra:						22,1724

VALOR:	37,69
VALOR SEM ENCARGOS:	24,30
VALOR COM ENCARGOS:	37,69
VALOR BDI (23.19%):	8,74
VALOR COM BDI:	46,43

1.9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1107
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
I1449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4400	0,1538

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023		BDI : 23,19%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:					1,6498
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,4522
VALOR:					7,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,10
VALOR BDI (23.19%):					1,65
VALOR COM BDI:					8,75

1.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4700
TOTAL Material:					25,5969
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,1775
VALOR:					35,77
VALOR SEM ENCARGOS:					29,63
VALOR COM ENCARGOS:					35,77
VALOR BDI (23.19%):					8,30
VALOR COM BDI:					44,07

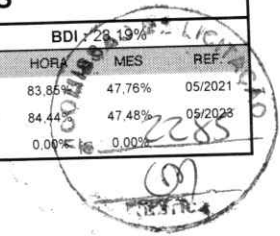
1.9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,4400
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800
TOTAL Material:					1,5167
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,9062
VALOR:					8,42
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					8,42
VALOR BDI (23.19%):					1,95
VALOR COM BDI:					10,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 24/07/2023	BDI: 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



1.9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2600	0,0221
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	38,4400	0,0077
I2200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9593
TOTAL Material:					2,9891

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
I2320	SEINFRA	H	0,11760000	20,3200	2,3896
TOTAL Mão de Obra:					4,3618

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (23.19%):	1,70
VALOR COM BDI:	9,05

1.9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7100	81,7100
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					81,7856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I2320	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL Mão de Obra:					18,1741

VALOR:	99,96
VALOR SEM ENCARGOS:	88,98
VALOR COM ENCARGOS:	99,96
VALOR BDI (23.19%):	23,18
VALOR COM BDI:	123,14

1.9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I9100	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8700	74,8700

V O A f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		05/2023	

TOTAL Material:	74,9456
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					23,6263

VALOR:	98,57
VALOR SEM ENCARGOS:	84,30
VALOR COM ENCARGOS:	98,57
VALOR BDI (23.19%):	22,86
VALOR COM BDI:	121,43

1.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700
TOTAL Material:					653,9012

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					72,6964


VALOR:	726,60
VALOR SEM ENCARGOS:	682,69
VALOR COM ENCARGOS:	726,60
VALOR BDI (23.19%):	159,00
VALOR COM BDI:	895,10

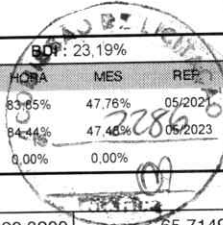
1.10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800
TOTAL Material:					467,2824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					54,2342

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA : 24/07/2023		BDI: 23,19%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2		FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF.
	LOCAL:		DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROÇAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2023
				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,3200	65,7149
TOTAL Mão de Obra:						119,9491

VALOR:	587,23
VALOR SEM ENCARGOS:	514,79
VALOR COM ENCARGOS:	587,23
VALOR BDI (23.19%):	136,18
VALOR COM BDI:	723,41

1.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800
TOTAL Material:					25,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra:					10,1773

VALOR:	35,36
VALOR SEM ENCARGOS:	29,23
VALOR COM ENCARGOS:	35,36
VALOR BDI (23.19%):	8,20
VALOR COM BDI:	43,56

1.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
TOTAL Material:					20,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra:					10,1773

VALOR:	30,28
VALOR SEM ENCARGOS:	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	30,28
VALOR BDI (23.19%):	7,02
VALOR COM BDI:	37,30

1.10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2100	0,8025
I0805	SEINFRA	KG	1,30000000	0,5500	0,7150
I1509	SEINFRA	M2	1,05000000	240,6300	252,6615
TOTAL Material:					254,1790



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.																					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra:						28,4749

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	500,1300	12,5033
TOTAL Serviço:						12,5033

VALOR:	295,16
VALOR SEM ENCARGOS:	275,01
VALOR COM ENCARGOS:	295,16
VALOR BDI (23.19%):	68,45
VALOR COM BDI:	363,61

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8600
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	10,00000000	3,8700
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4300
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	43,6700
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,6700
I1778	PEATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	115,7200
TOTAL Material:					633,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64600000	16,7700	44,3734
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50800000	20,7700	93,6312
TOTAL Mão de Obra:						138,0046

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.146,9600	1.146,9600
TOTAL Serviço:						1.146,9600

VALOR:	1.918,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.709,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.918,00
VALOR BDI (23.19%):	444,78
VALOR COM BDI:	2.362,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF
					05/2023
					05/2023

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8600	35,7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5800	5,5800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2900	80,2900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1100	341,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7500	4,1250
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3900	605,3900
TOTAL Material:						1.148,4050

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	16,7700	78,8861
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
TOTAL Mão de Obra:						176,5882

VALOR:	1.324,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1.217,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.324,99
VALOR BDI (23.19%):	307,27
VALOR COM BDI:	1.632,26

1.11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,69	9,85
TOTAL Material:						9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	19,24	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	23,39	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,33

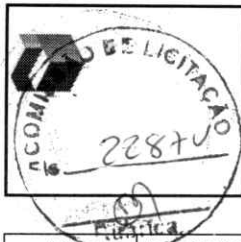
VALOR:	19,18
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR BDI (23.19%):	4,45
VALOR COM BDI:	23,63

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,6800	74,0400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6000	50,6000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
TOTAL Material:						163,8300

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,5211
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL Mão de Obra:						88,0530

VALOR:	251,88
VALOR SEM ENCARGOS:	198,01
VALOR COM ENCARGOS:	251,88
VALOR BDI (23.19%):	58,41
VALOR COM BDI:	310,29

1.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	3,38	4,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,23	0,30
TOTAL Material:					4,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,24	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,39	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66	

VALOR:	5,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (23.19%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,1500	4,0352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0800	5,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL Material:					63,8272	

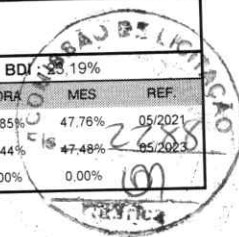
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25400000	20,7700	46,8156
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74400000	15,5500	42,6692
TOTAL Mão de Obra:					89,4848	

VALOR:	153,31
VALOR SEM ENCARGOS:	97,53
VALOR COM ENCARGOS:	153,31
VALOR BDI (23.19%):	35,55
VALOR COM BDI:	188,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 24/07/2023	BDI: 23,19%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	8,1100	42,7397
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8500	0,8865
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
I0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8100	1,1772
TOTAL Material:					70,6612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45080000	16,7700	7,5599
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37160000	16,7700	39,7717
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45080000	20,7700	9,3631
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37160000	20,7700	49,2581
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra:					124,2504

VALOR:	194,91
VALOR SEM ENCARGOS:	118,86
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (23.19%):	45,20
VALOR COM BDI:	240,11

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	25,7600	25,7600
TOTAL Material:					25,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22500000	16,7700	20,5433
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22500000	20,7700	25,4433
TOTAL Mão de Obra:					45,9866

VALOR:	71,75
VALOR SEM ENCARGOS:	43,76
VALOR COM ENCARGOS:	71,75
VALOR BDI (23.19%):	16,64

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI:	88,39
-----------------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,5600
					11,7912
TOTAL Material:					11,7912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	16,7700
					2,6295
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700
					3,2567
TOTAL Mão de Obra:					5,8862

VALOR:	17,68
VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (23.19%):	4,10
VALOR COM BDI:	21,78

1.11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400
					31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200
					31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100
					25,8100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1100
					105,1100
TOTAL Material:					193,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700
					49,3038
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700
					61,0638
TOTAL Mão de Obra:					110,3676

VALOR:	304,25
VALOR SEM ENCARGOS:	237,07
VALOR COM ENCARGOS:	304,25
VALOR BDI (23.19%):	70,56
VALOR COM BDI:	374,81

1.11.11. COM-72347331 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41841502	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	36,74
					36,74
TOTAL Material:					36,74

VALOR:	36,74
VALOR SEM ENCARGOS:	36,74
VALOR COM ENCARGOS:	36,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	REF
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.19%):	8,52
VALOR COM BDI:	45,26

1.11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,66	4,73
TOTAL Material:					4,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	19,24	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	23,39	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54	

VALOR:	12,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (23.19%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,12

1.11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	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	2,04	2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,23	0,03
TOTAL Material:					2,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,24	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,39	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22	

VALOR:	3,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (23.19%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,66

1.11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,69	9,85
TOTAL Material:					9,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	19,24	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	23,39	5,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,33
VALOR:	19,18
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR BDI (23.19%):	4,45
VALOR COM BDI:	23,63

1.11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 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	3,38	4,20
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,23	0,03
TOTAL Material:					3

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,24	0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,39	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66

VALOR:	5,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (23.19%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,26


1.11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	63,71	63,71
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 M/M2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,16	3,48
TOTAL Material:					67,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,24	3,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	23,39	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,46

VALOR:	75,65
VALOR SEM ENCARGOS:	73,11
VALOR COM ENCARGOS:	75,65
VALOR BDI (23.19%):	17,54
VALOR COM BDI:	93,19

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI: 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE VERSÃO HORA MES REF SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% 05/2023		
	LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6500	112,6500
TOTAL Material:					112,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,58800000	16,7700	9,8608
I2312	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra:					22,0736

VALOR:	134,72
VALOR SEM ENCARGOS:	121,29
VALOR COM ENCARGOS:	134,72
VALOR BDI (23.19%):	31,24
VALOR COM BDI:	165,96

1.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	SINAPI	UN	1,00000000	11,75	11,75
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material:					12,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06630000	19,24	1,27
88264	SINAPI	H	0,06630000	23,39	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,82

VALOR:	15,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (23.19%):	3,65
VALOR COM BDI:	19,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
TOTAL Material:					116,7200

VALOR:	116,72
VALOR SEM ENCARGOS:	116,72
VALOR COM ENCARGOS:	116,72
VALOR BDI (23.19%):	27,07
VALOR COM BDI:	143,79

1.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Handwritten signatures and initials: JA (A), H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	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	13,27	16,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,23	0,03
TOTAL Material:						16,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,24	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	23,39	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85

VALOR:	21,37
VALOR SEM ENCARGOS:	19,91
VALOR COM ENCARGOS:	21,37
VALOR BDI (23.19%):	5,15
VALOR COM BDI:	26,53

1.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	Descrição	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	1,00000000	17,17	17,17
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	10,14	10,14
TOTAL Serviço:						27,31

VALOR:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	22,70
VALOR COM ENCARGOS:	27,31
VALOR BDI (23.19%):	6,33
VALOR COM BDI:	33,64

1.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	10,61	21,22
TOTAL Material:						21,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	19,24	11,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	23,39	13,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,37

VALOR:	45,59
VALOR SEM ENCARGOS:	38,27
VALOR COM ENCARGOS:	45,59
VALOR BDI (23.19%):	10,57
VALOR COM BDI:	56,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA IS
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	0,00%

1.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,39

Serviço	FONTE	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	654,15
TOTAL Serviço:					0,58

VALOR:	14,72
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR COM ENCARGOS:	14,72
VALOR BDI (23.19%):	3,41
VALOR COM BDI:	18,13

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	25,34
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	112,58
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	139,15
TOTAL Material:					277,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	19,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	23,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,07

VALOR:	290,14
VALOR SEM ENCARGOS:	286,13
VALOR COM ENCARGOS:	290,14
VALOR BDI (23.19%):	67,28
VALOR COM BDI:	357,42

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

Material	FONTE	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	345,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	345,2100
VALOR:	345,21
VALOR SEM ENCARGOS:	345,21
VALOR COM ENCARGOS:	345,21
VALOR BDI (23.19%):	80,05
VALOR COM BDI:	425,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
TOTAL Material:					345,4757	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra:					31,2885	

VALOR:	376,84
VALOR SEM ENCARGOS:	357,84
VALOR COM ENCARGOS:	376,84
VALOR BDI (23.19%):	87,39
VALOR COM BDI:	464,23

1.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	18,63	3,72
TOTAL Material:					3,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,38	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,11	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,93	

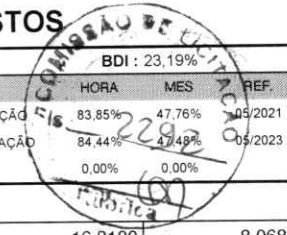
VALOR:	13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (23.19%):	3,17
VALOR COM BDI:	16,82

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	Composição PROPRIA
			HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
			84,44%	47,48%	05/2023
			0,00%	0,00%	



I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8100	8,0688
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL Material:						8,6088

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	16,7700	2,9582
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL Mão de Obra:						7,0291

VALOR:	15,64
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (23.19%):	3,63
VALOR COM BDI:	19,27

1.14.1. COM-55376283 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49740058	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Composições	M	1,00000000	13,34	13,34
TOTAL Material:						13,34

VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (23.19%):	3,09
VALOR COM BDI:	16,43

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		FONTES	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	6,9600	7,6560
TOTAL Material:						7,6560

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04900000	16,7700	0,8217
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04900000	20,7700	1,0177
TOTAL Mão de Obra:						1,8394

VALOR:	9,50
VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	9,50
VALOR BDI (23.19%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,70

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5100	0,8283

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRU�O DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRI�O:	CONSTRU�O DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORNE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE G�ZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AM�ERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O
		SINAPI	2023/04 COM DESONERA�O
		Composi�e	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5000	0,9315
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200	10,7262
TOTAL Material:						12,4860

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
TOTAL Mão de Obra:						18,9011

VALOR:	31,39
VALOR SEM ENCARGOS:	19,97
VALOR COM ENCARGOS:	31,39
VALOR BDI (23.19%):	7,28
VALOR COM BDI:	38,67

1.14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6700	85,8705
TOTAL Material:						85,8705

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:						30,4780

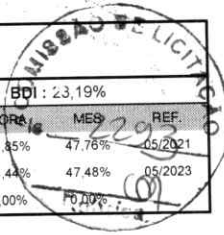
VALOR:	116,35
VALOR SEM ENCARGOS:	96,63
VALOR COM ENCARGOS:	116,35
VALOR BDI (23.19%):	26,98
VALOR COM BDI:	143,33

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1100	20,9400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6700	7,3177
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7200	5,9440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8100	0,5788
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL Material:						147,0319

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	16,7700	3,6978
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	16,7700	19,4750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA/MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 05/2023

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	20,7700	4,5798
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	20,7700	24,1202
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02780000	20,7700	83,6574
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08932000	15,5500	110,2389
TOTAL Mão de Obra:						245,7691

VALOR:	392,80
VALOR SEM ENCARGOS:	239,56
VALOR COM ENCARGOS:	392,80
VALOR BDI (23.19%):	91,09
VALOR COM BDI:	483,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800
TOTAL Material:					12,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,1498

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,1300
TOTAL Serviço:					0,5001

VALOR:	21,83
VALOR SEM ENCARGOS:	15,98
VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR BDI (23.19%):	5,06
VALOR COM BDI:	26,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					40,3834

VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
VALOR BDI (23.19%):	9,36
VALOR COM BDI:	49,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500
TOTAL:					24,1315

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:						155,5705

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	122,1276
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	137,1510
TOTAL Mão de Obra:					259,2786

VALOR:	414,85
VALOR SEM ENCARGOS:	252,62
VALOR COM ENCARGOS:	414,85
VALOR BDI (23.19%):	96,20
VALOR COM BDI:	511,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	167,5800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,2781
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	45,9221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	19,0465
TOTAL Material:					480,5017


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	61,0638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					213,4538

VALOR:	693,96
VALOR SEM ENCARGOS:	558,62
VALOR COM ENCARGOS:	693,96
VALOR BDI (23.19%):	160,93
VALOR COM BDI:	854,89

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,7320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	31,4900
TOTAL Material:					44,3117

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	30,5319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	28,0398

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS			DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:		DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:					Composição	PRÓPRIA
					HORA	MES
					88,86%	47,76%
					84,44%	47,48%
					0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	58.5717
--------------------	---------

VALOR:	102,88
VALOR SEM ENCARGOS:	66,37
VALOR COM ENCARGOS:	102,88
VALOR BDI (23.19%):	23,86
VALOR COM BDI:	126,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,1500	0,6483
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5400	20,0200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0800	1,5876
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
TOTAL Material:						23,0644

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31360000	20,7700	6,5135
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:						12,6091

VALOR:	35,67
VALOR SEM ENCARGOS:	27,81
VALOR COM ENCARGOS:	35,67
VALOR BDI (23.19%):	8,27
VALOR COM BDI:	43,94

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	0,03500000	132,1700	4,6260
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3300	1,4466
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0726

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:						65,6260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:						16,0010

VALOR:	87,70
VALOR SEM ENCARGOS:	76,51
VALOR COM ENCARGOS:	87,70
VALOR BDI (23.19%):	20,34
VALOR COM BDI:	108,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			05/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7873
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:						11,5317
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:						24,8947
VALOR:						37,22
VALOR SEM ENCARGOS:						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						37,22
VALOR BDI (23.19%):						8,63
VALOR COM BDI:						45,85

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	132,30	112,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,74	162,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	103,15	61,59
TOTAL Material:						336,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	18,11	113,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						113,83
VALOR:						450,37
VALOR SEM ENCARGOS:						418,94
VALOR COM ENCARGOS:						450,37
VALOR BDI (23.19%):						104,44
VALOR COM BDI:						554,81

01 B

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5500	1,3200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,4200	0,5069
TOTAL Material:						1,8269

[Handwritten signature]

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023		BDI 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25088000	15,5500	3,9012
TOTAL Mão de Obra:						7,9721

VALOR:	9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (23.19%):	2,27
VALOR COM BDI:	12,07

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
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6800	0,5644
TOTAL Material:						0,9679

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65660000	15,5500	10,2101
TOTAL Mão de Obra:						20,3874

VALOR:	21,36
VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	21,36
VALOR BDI (23.19%):	4,95
VALOR COM BDI:	26,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	18,63	3,72
TOTAL Material:						3,72

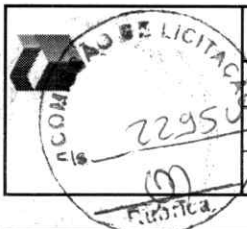
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,38	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,11	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,93

VALOR:	13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (23.19%):	3,17
VALOR COM BDI:	16,82

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 24/07/2023	BDI : 23,19%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%

I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8100	8,0688
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL Material:						8,6088

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	2,9582
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	4,0709
TOTAL Mão de Obra:					7,0291

VALOR:	15,64
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (23.19%):	3,63
VALOR COM BDI:	19,27

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	0,4264
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	6,0250
TOTAL Material:					6,4514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					16,2729

VALOR:	22,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR BDI (23.19%):	5,27
VALOR COM BDI:	27,99

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 SINTETICO 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	3.436,3300
TOTAL Material:					3.436,3300

VALOR:	3.436,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3.436,33
VALOR COM ENCARGOS:	3.436,33
VALOR BDI (23.19%):	796,88
VALOR COM BDI:	4.233,21

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